BỘ GIÁO DỤC V

LAO ĐỘNG -

3

Hanson

Trường: Lý Thường Kiệt
Lớp: 3D Số:
Tên: Hương Trà
Tập: Lao đ - Kĩ thuật
Năm học: 2003

thuongmaitruongxua.vn

thuongmaitr

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

TRIỆU THỊ CHƠI - TRẦN TẾ - NGUYỄN HUỲNH LIỄU

LAO ĐỘNG KĨ THUẬT 3

(Tái bản lần thứ mười)

ruongxua.vn

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

Phần **"Lắp ghép mô hình kĩ thuật"** được sự giúp đỡ của ông Frank Rosema

Chịu trách nhiệm xuất bản :
Giám đốc NGÔ TRẦN ÁI
Tổng biên tập VŨ DƯƠNG THỤY

Biên tập lần đầu :
NGUYỄN THỊ HIỀN

Biên tập tái bản :
TRẦN NGỌC KHÁNH

Biên tập mĩ thuật :
LÊ HOÀNG HẢI - BÙI QUANG TUẤN - NGUYỄN MẠNH HÙNG

Biên tập kĩ thuật và trình bày :
PHAN THU HƯƠNG

Sửa bản in :
TRẦN THỊ CẨM

Sắp chữ :
BAN BT-TK MĨ THUẬT (NXB GIÁO DỤC)

371.012(075) / GD - 03 1018/59 - 02 Mã số : 1H308T3

thuongmaitr

CHƯƠNG I

CẮT DÁN, ĐAN GIẤY BÌA

Bài 1

GIẤY BÌA VÀ DỤNG CỤ MÔN HỌC

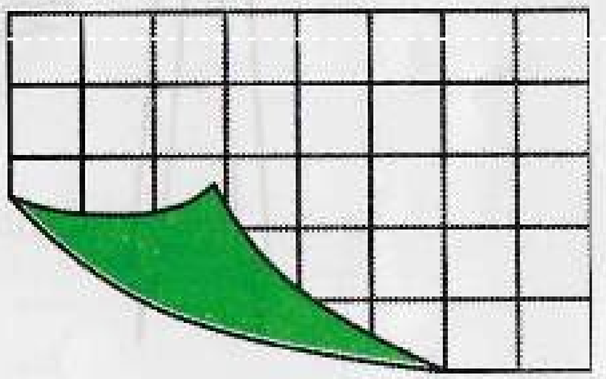
I - GIẤY BÌA MÀU

Giấy bìa được làm từ bột gỗ của nhiều loại cây như tre, nứa, lau, sậy, cây bồ đề...

Giấy bìa có nhiều loại như giấy thấm, giấy in, giấy viết, giấy màu...

Giấy màu được dùng nhiều trong môn học. Giấy màu có một mặt màu (xanh, đỏ, tím, vàng...) và một mặt được kẻ ô như H.1.

Bìa màu giống như giấy màu nhưng dày và cứng hơn.



Hình 1

II - DỤNG CỤ MÔN HỌC

Để học tốt môn học này, cần trang bị một số dụng cụ sau :

1. Thước kẻ : làm bằng gỗ, nhựa. Thước dùng để đo chiều dài, kẻ dòng, kẻ ô. Trên mặt thước có vạch độ dài từ 0 đến 20cm hoặc 30cm (H.2).

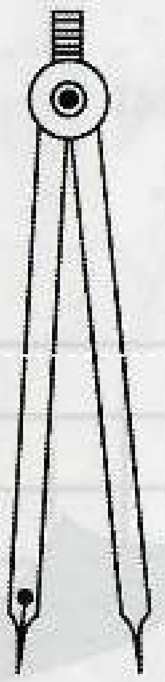
Hình 2

2. Compa : làm bằng sắt, gồm 2 nhánh (1 nhánh gắn đầu chì, 1 nhánh gắn kim nhọn) như H.3.

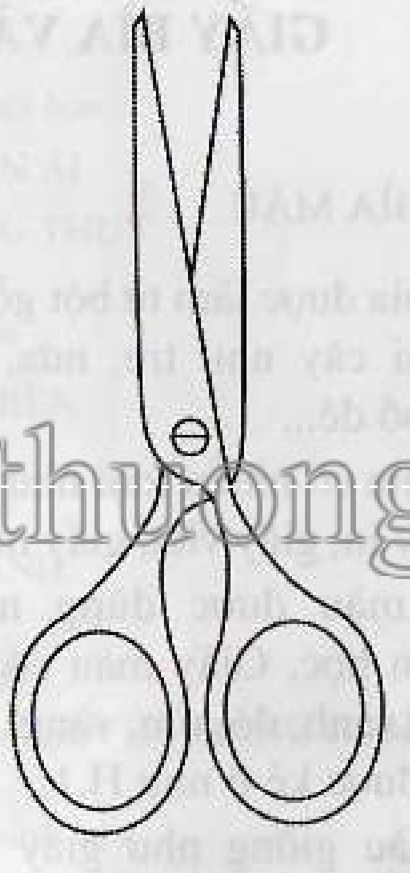
Compa dùng để vẽ hình tròn. Ta có thể mở rộng hoặc thu hẹp 2 nhánh để vẽ đường tròn to hay nhỏ tùy ý.

3. Kéo : dùng để cắt giấy. Kéo gồm 2 lưỡi kéo bằng sắt mỏng, sắc. Chuôi kéo bằng nhựa hoặc bằng sắt như H.4.

Khi cắt phải cẩn thận, tránh gây tai nạn trong khi học.



Hình 3



Hình 4

thuongmaitr

4. Hồ dán : dùng để dán giấy và các sản phẩm của môn học vào vở.

Hồ được nấu từ bột sắn với chất chống gián, chuột. Hồ được đựng trong hộp nhựa (H.5).

Khi dùng hồ phải giữ sạch sẽ, tránh bôi hồ ra bàn học và sách vở.

Hình 5

Bài 2
CẮT DÁN SAO NĂM CÁNH

ruongxua.vn

I - CHUẨN BỊ

Giấy màu, kéo, bút chì, thước kẻ, hồ dán, bút màu.

II - THỰC HIỆN

Gấp, cắt sao năm cánh : cắt 1 hình vuông có cạnh 6 ô (H.1). Gấp đôi H.1 sẽ được H.2.

Gấp lấy dấu : gấp đôi H.2 lấy dấu điểm O.

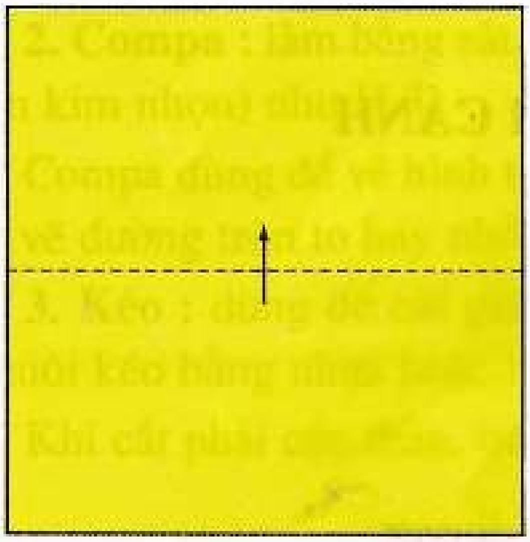
Gấp ba H.2 lấy dấu điểm H. Kẻ đường OH.

Gấp H.2 theo đường OH sẽ được H.3.

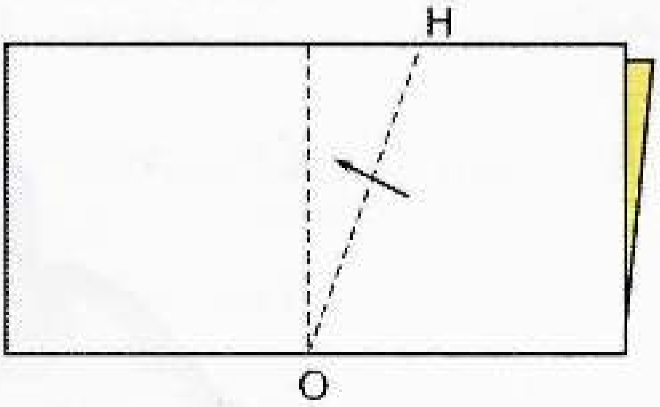
Gấp tiếp theo đường dấu sẽ được H.4.

Gấp tiếp theo đường dấu sẽ được H.5.

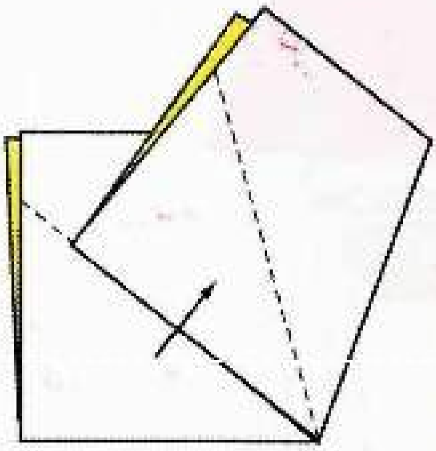
Trên H.5 kẻ đường IK và cắt theo đường IK, mở ra sẽ được hình sao năm cánh (H.6).



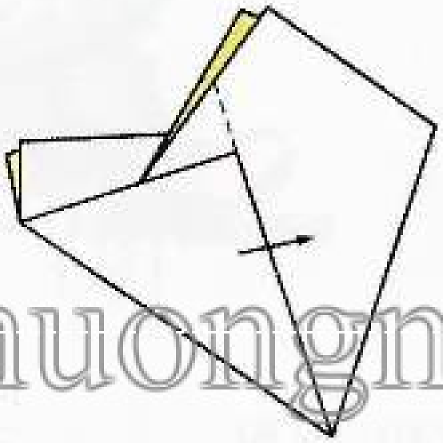
Hình 1



Hình 2

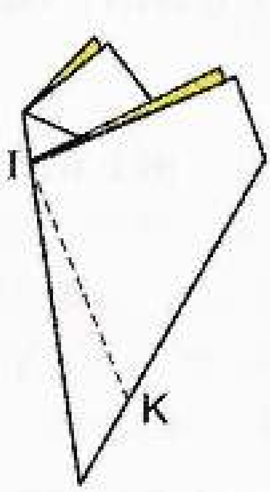


Hình 3



Hình 4

thuongmaitr



Hình 5

Hình 6

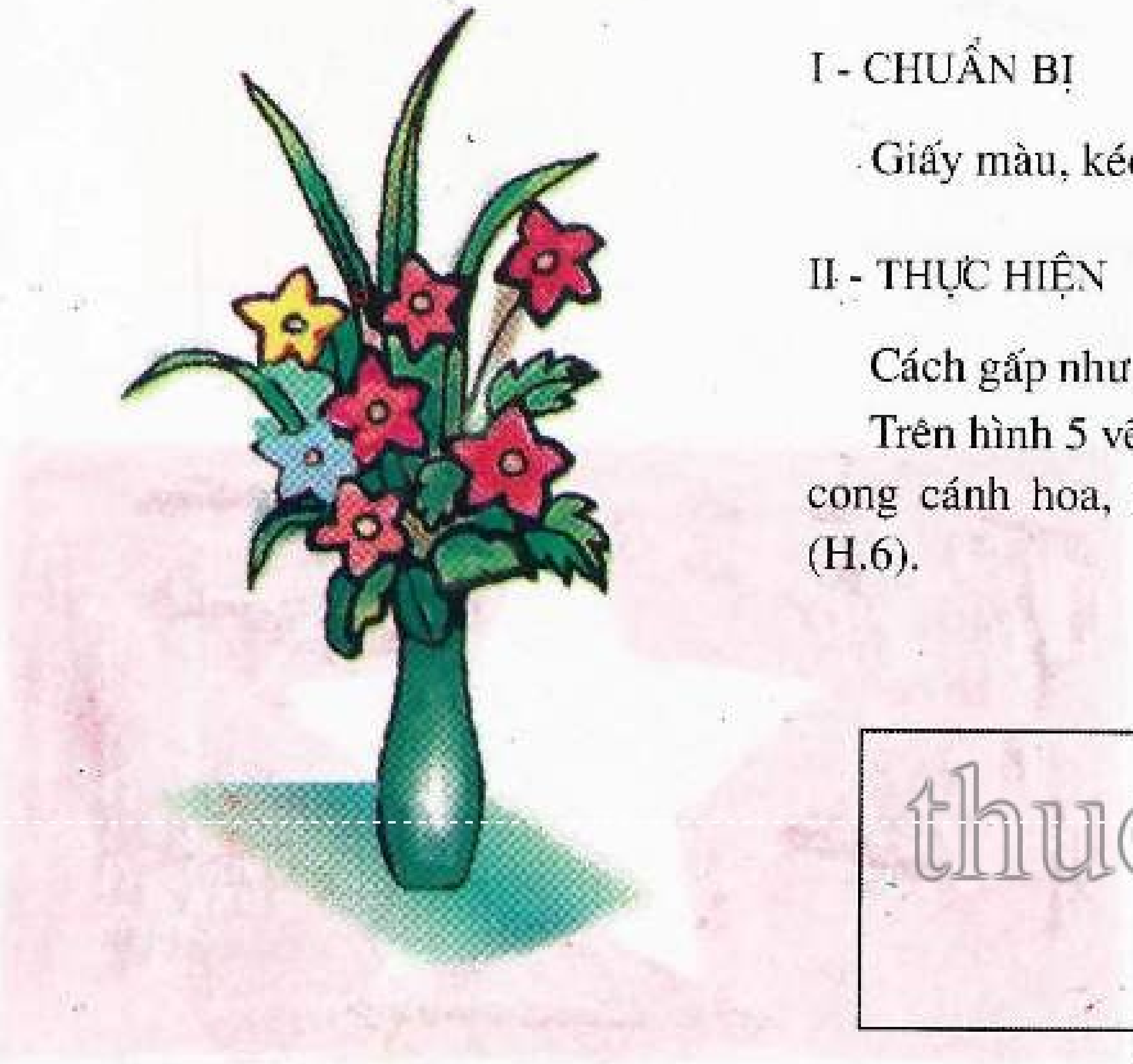
III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

Dán hình sao năm cánh và dùng bút màu tự trang trí cảnh.

9

truongxua.vn

Bài 3
CẮT DÁN HOA NĂM CÁNH



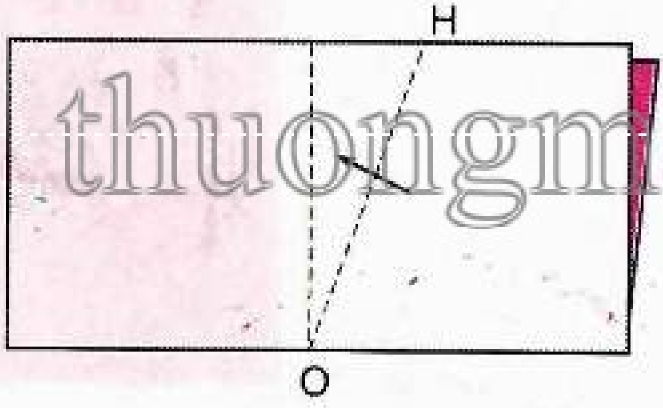
I - CHUẨN BỊ

Giấy màu, kéo, bút màu, hồ dán.

II - THỰC HIỆN

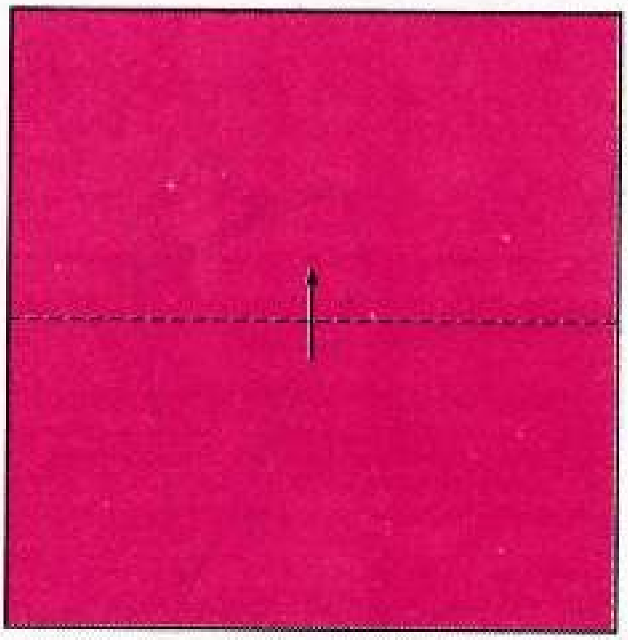
Cách gấp như gấp sao năm cánh.

Trên hình 5 vẽ và cắt theo đường cong cánh hoa, sẽ được bông hoa (H.6).

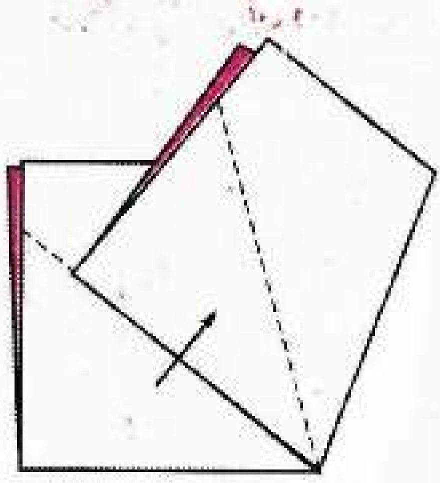


thuongmaitr

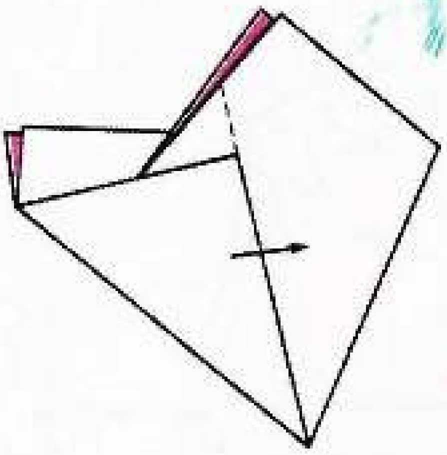
Hình 2



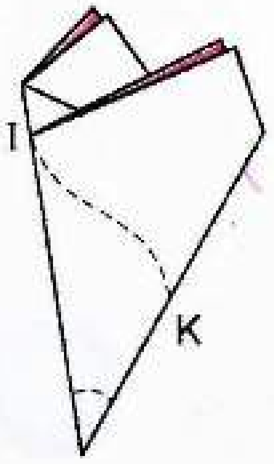
Hình 1



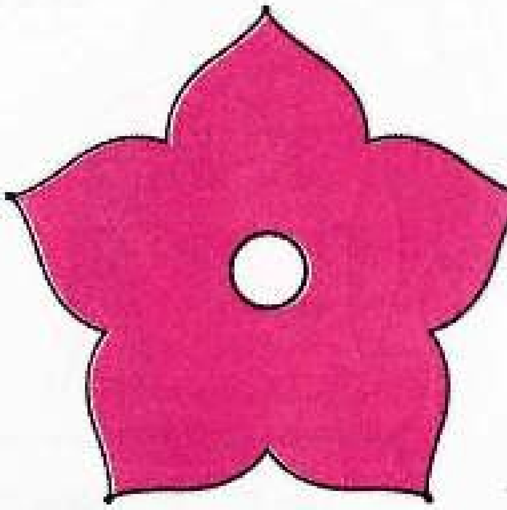
Hình 3



Hình 4



Hình 5



Hình 6

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

Cắt dán vài bông hoa và em tự trang trí.

truongxua.vn

Bài 4

CẮT DÁN HÌNH TRÒN

thuongmaitr

I - CHUẨN BỊ

Compa, bút chì, giấy màu, kéo, hồ dán.

II - THỰC HIỆN

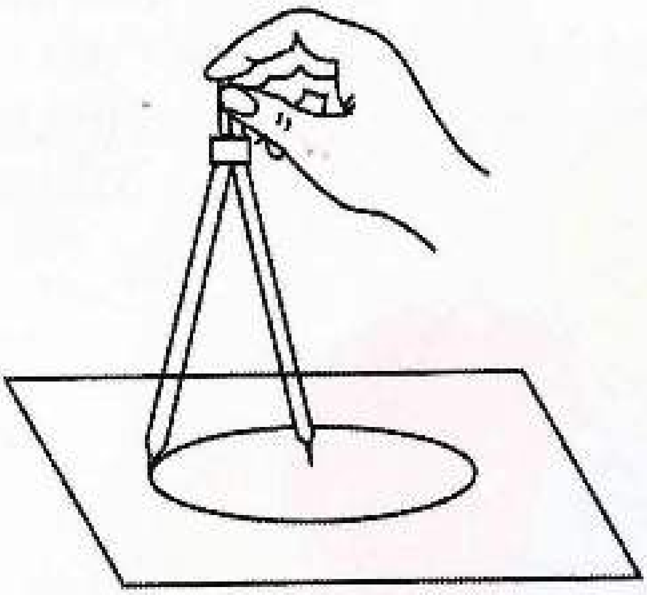
1. Vẽ đường tròn có đường kính bất kì

Mở compa một đoạn tùy ý, đặt cố định đầu kim trên giấy. Quay đầu chì để đầu chì vẽ lên giấy 1 đường tròn (H.1).

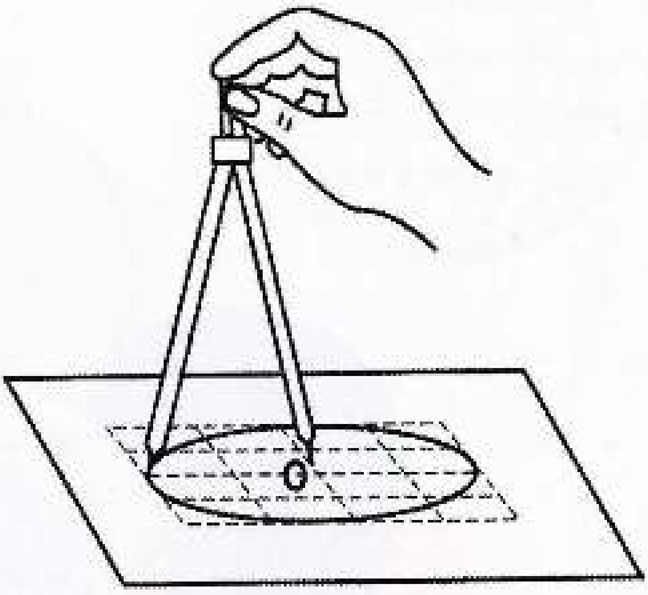
Em tự vẽ 1 hay 2 đường tròn trên giấy nháp cho quen.

2. Vẽ đường tròn có đường kính cho trước

Dùng giấy màu kẻ ô ở mặt sau. Mở compa có khoảng cách đầu kim và đầu chì là 2 ô. Đặt đầu kim lên điểm O (gọi là tâm) như H.2. Quay 1 vòng sẽ được 1 đường tròn có đường kính 4 ô.



Hình 1

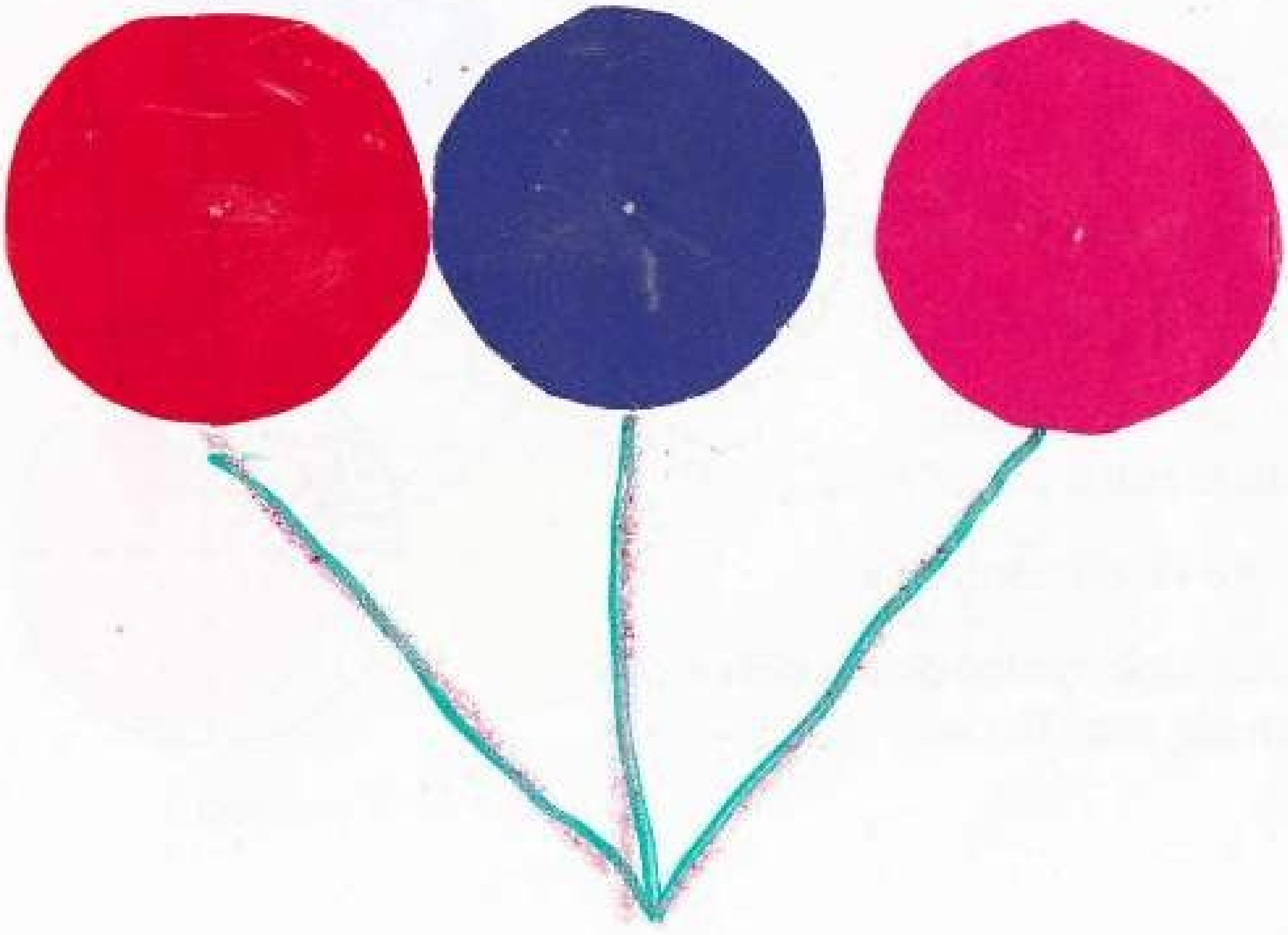


Hình 2

truongxua.vn

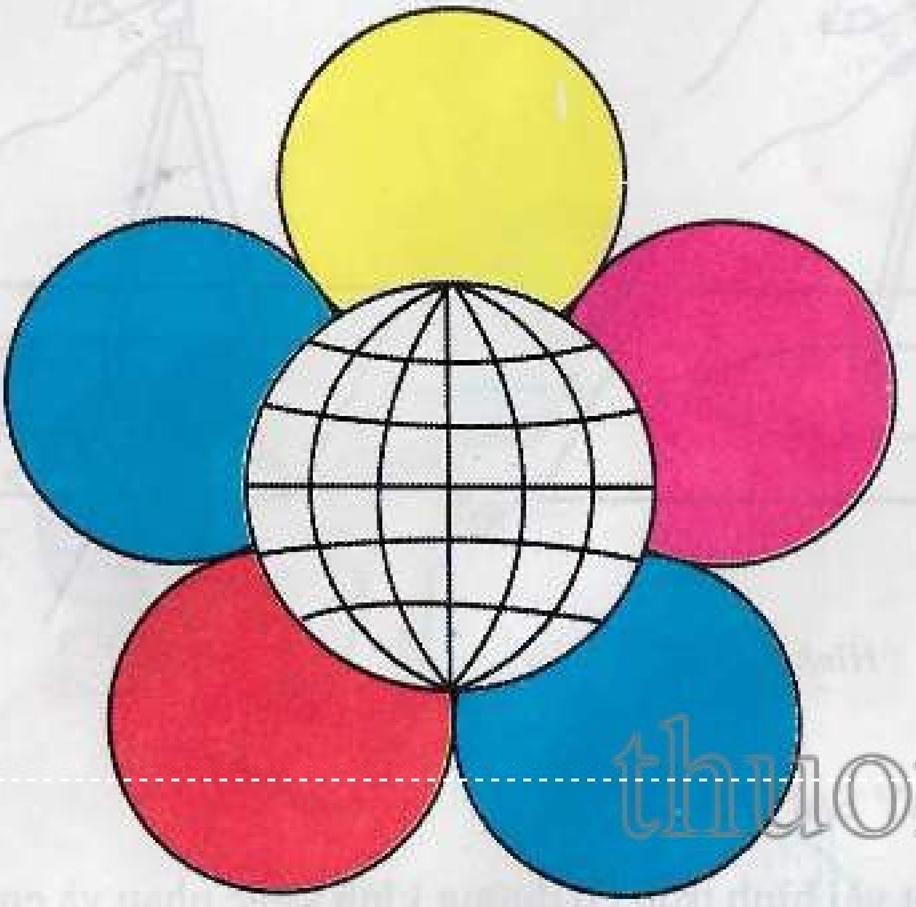
III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

Cắt dán một vài hình tròn có đường kính khác nhau và em tự trang trí.



Bài 5

CẮT DÁN BÔNG HOA BẰNG HÌNH TRÒN



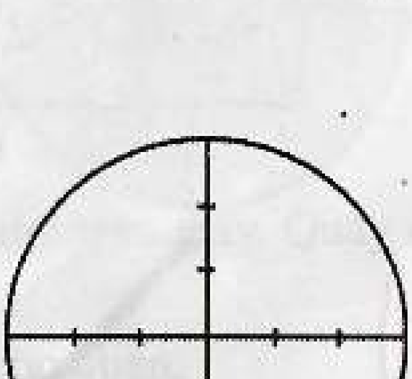
I - CHUẨN BỊ

- Sáu mảnh giấy màu khác nhau.
- Compa, bút chì, kéo, thước kẻ, hồ dán.

II - THỰC HIỆN

1. Vẽ và cắt cánh hoa

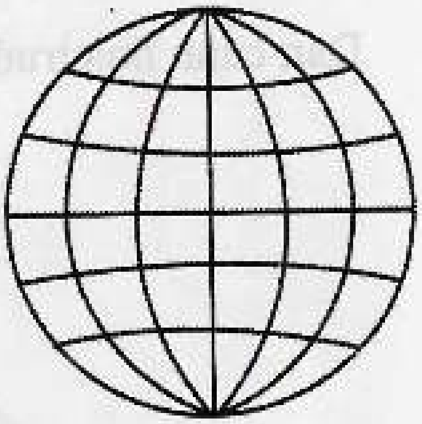
Cắt 1 hình tròn có đường kính 4 ô để làm nhị hoa (H.1).



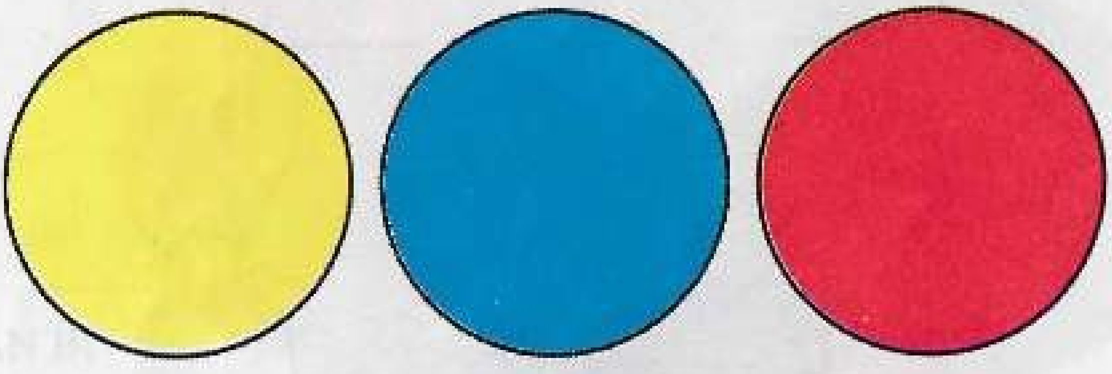
Hình 1

Gấp tư H.1 và đánh dấu các điểm trên đường gấp như H.1. Dùng bút màu vẽ các đường như H.2 (tượng trưng cho Trái Đất).

Cắt 5 hình tròn có đường kính 3 ô (H.3) làm cánh hoa (tượng trưng cho 5 châu).

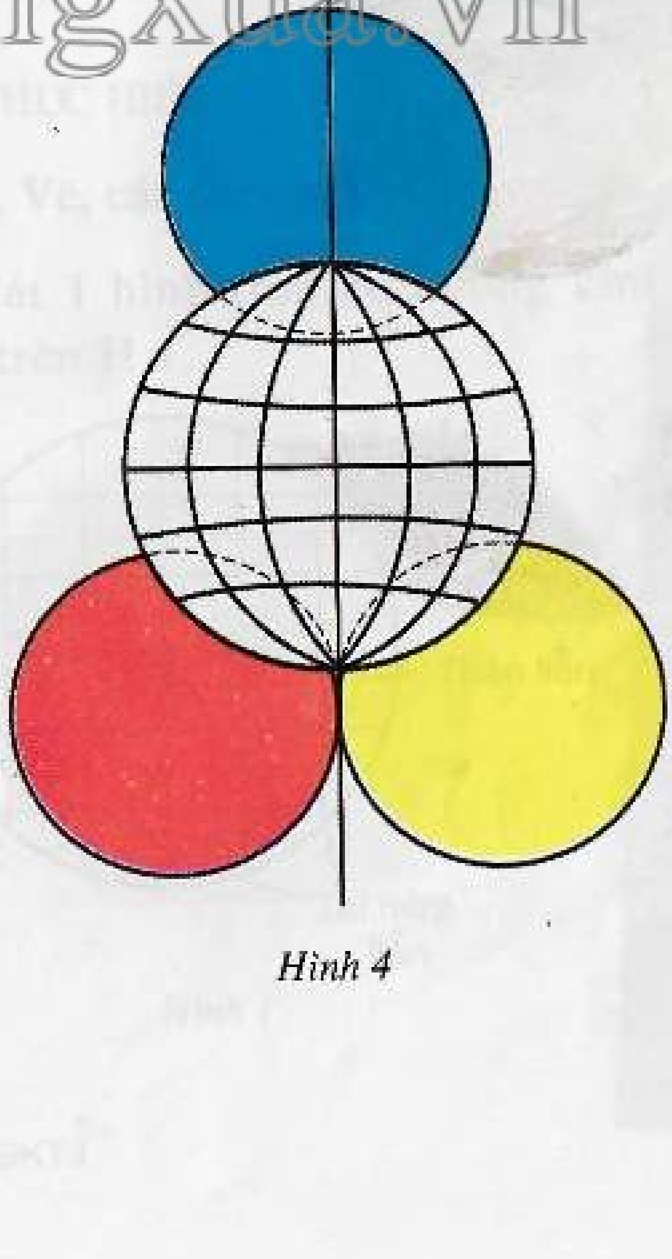


Hình 2



Hình 3

truongxua.vn



Hình 4

2. Cách dán bông hoa

Trước khi dán cần xếp và đánh dấu vị trí cánh hoa.

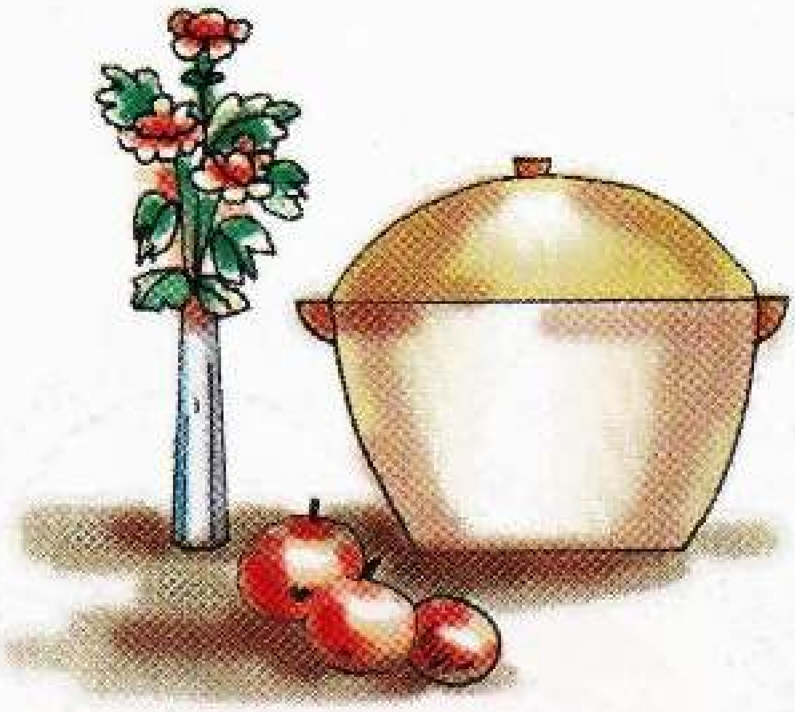
Cách xếp : kẻ 1 đường thẳng đứng. Xếp các cánh hoa như H.4 (nhị hoa chờm lên trên các cánh hoa 1 ô).

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

Dán cánh hoa trước, sau dán nhị hoa. Dùng bút màu tự trang trí.

thuongmaitr

Bài 6
CẮT DÁN CÁI LIỄN



I - CHUẨN BỊ

Giấy màu, compa, thước, kéo, hồ dán, bút chì.

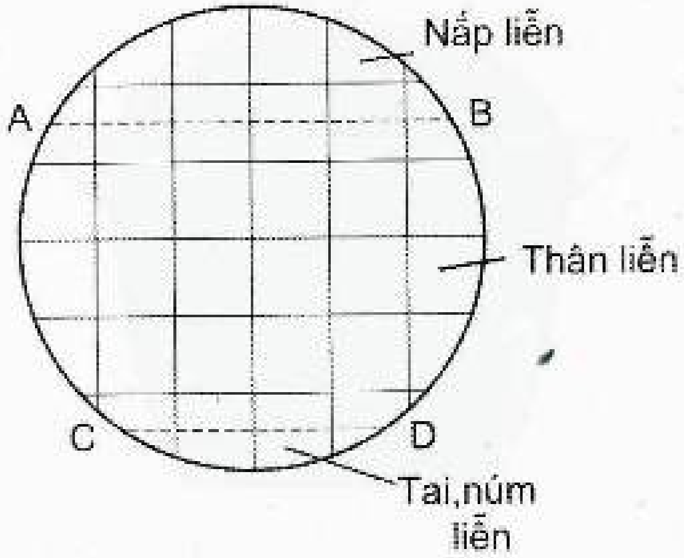
truongxua.vn

II - THỰC HIỆN

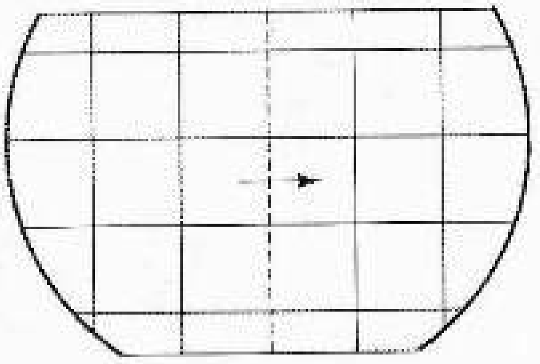
1. Vẽ, cắt các chi tiết

Cắt 1 hình tròn có đường kính 6 ô (H.1). Kẻ 2 đường AB và CD trên H.1.

** Cắt thân liễn :* cắt 2 đường AB và CD ở H.1, sẽ được H.2.

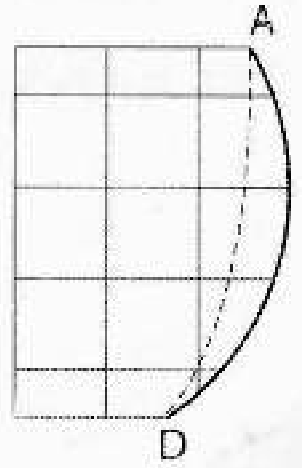


Hình 1



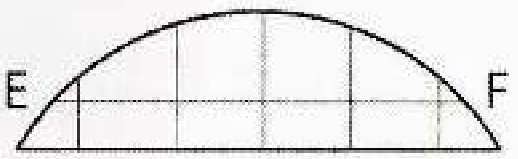
Hình 2

Gấp đôi H.2 và cắt theo đường cong AD như H.3.



Hình 3

* *Cắt nắp liền :* kẻ và cắt theo đường EF như H.4 ta sẽ được nắp liền.



Hình 4

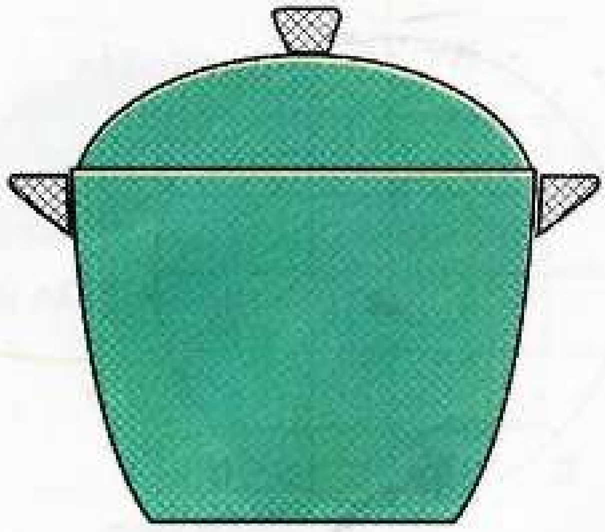
thuongmaitr

* *Núm liền và tai liền :* vẽ và cắt các đường như H.5.

Hình 5

2. Dán hình

Dán thân liền, dán nắp liền, dán tai và núm liền như H.6.



Hình 6

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

Dùng bút màu tự trang trí sản phẩm.

ruongxua.vn

Bài 7

CẮT DÁN CON BƯỚM

I - CHUẨN BỊ

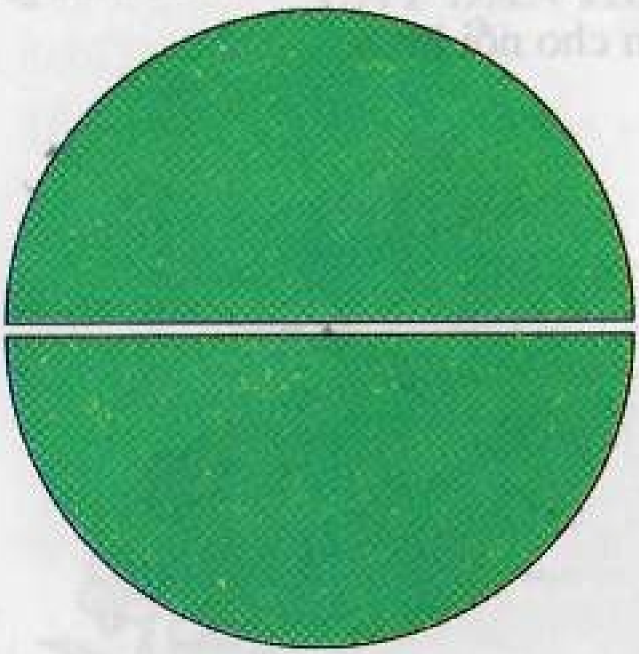
- 3 mảnh giấy màu khác nhau (2 màu sẫm + 1 màu nhạt).
- Compa, kéo, bút chì, thước kẻ, hồ dán.

II - THỰC HIỆN

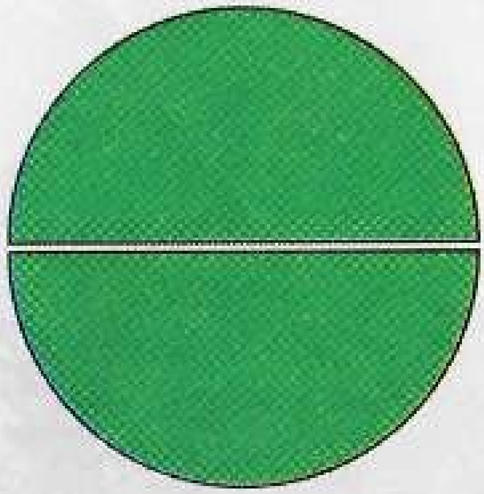
1. Vẽ và cắt hình

Cắt hình tròn (màu sẫm) đường kính 8 ô và cắt đôi hình đó để làm 2 cánh to (H.1).

Cắt hình tròn (màu sẫm) đường kính 6 ô và cắt đôi hình đó để làm 2 cánh nhỏ (H.2).



Hình 1

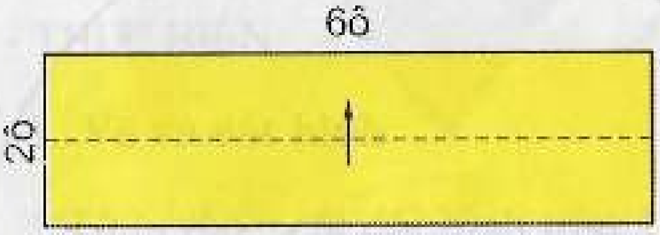


Hình 2

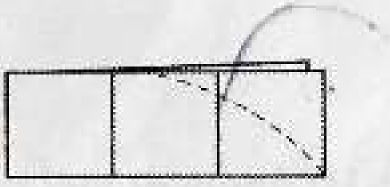
Cắt 1 băng giấy (màu nhạt) dài 6 ô, rộng 2 ô (H.3).

Gấp từ H.3 sẽ được H.4. Trên H.4 vẽ và cắt đường cong, mở ra sẽ được thân bướm (chú ý vẽ đường cong từ góc có 4 góc giấy gặp nhau).

truongxua.vn



Hình 3



Hình 4

2. Cách dán hình

Trước khi dán cần kẻ chữ X bằng bút chì.

Dán 2 cánh to phía trên, dán 2 cánh nhỏ phía dưới. Hai cánh nhỏ chờm lên 2 cánh lớn (xem hình mẫu).

Dán thân bướm đè đều lên 4 cánh.

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

Dùng bút màu vẽ râu, mắt, các ngấn trên thân bướm. Cắt các mẩu giấy nhỏ xíu nhiều màu dán lên cánh bướm cho nổi hình.

thuongmaitr

Bài 8
CẮT DÁN HÌNH CON THỎ

ruongxua.vn

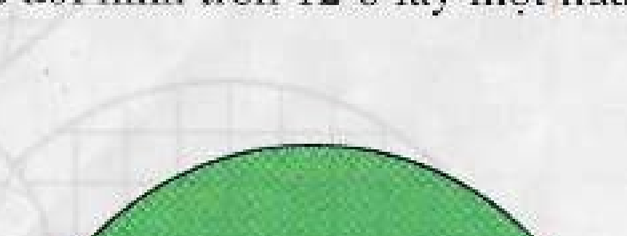
I - CHUẨN BỊ

Giấy màu, compa, thước kẻ, bút chì, bút màu, hồ dán.

II - THỰC HIỆN

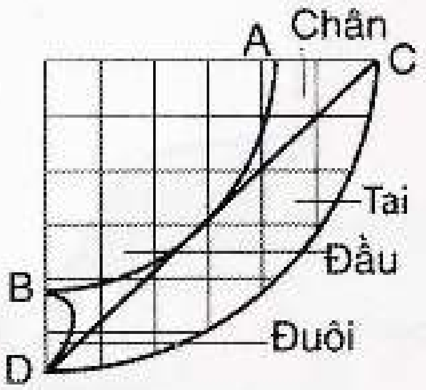
1. Vẽ và cắt hình

* *Thân thỏ* : cắt đôi hình tròn 12 ô lấy một nửa làm thân thỏ (H.1).



Hình 1

* *Đầu, chân, đuôi và tai thỏ :* gấp đôi nửa hình tròn còn lại sẽ được H.2. Mở compa khoảng 4 ô quay đường cong AB, kẻ đường thẳng CD như trên H.2 và cắt theo các đường đó.



Hình 2

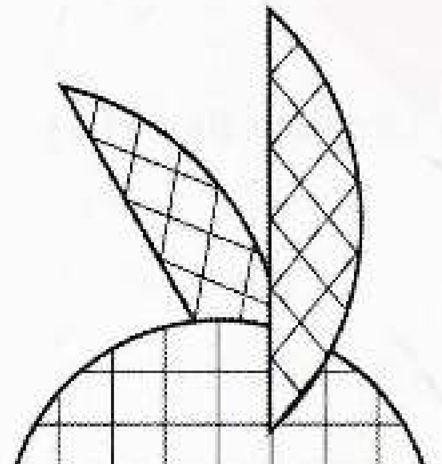
Chú ý : với đuôi thỏ phải vẽ và cắt theo đường cong BD.

2. Cách dán hình

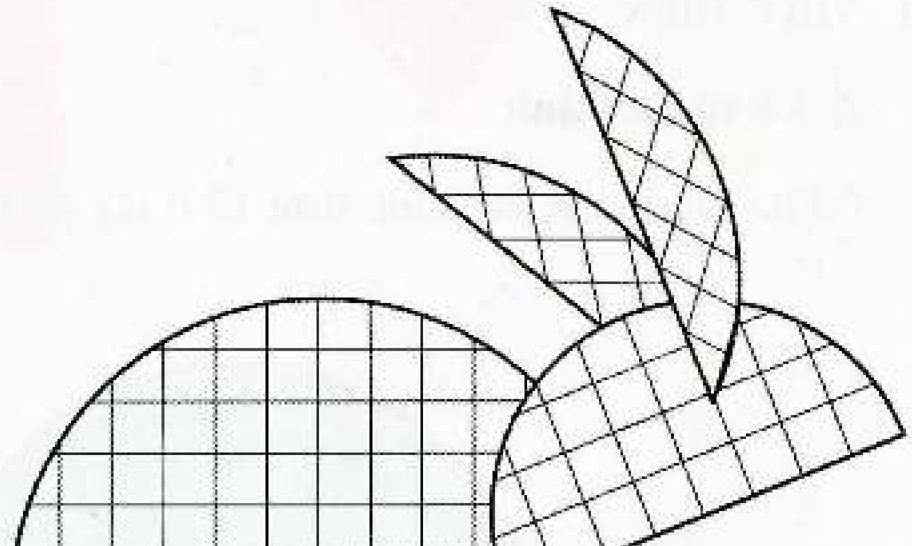
- Lật mặt trái đầu thỏ, dán 2 tai thỏ như H.3.

- Lật mặt trái thân thỏ. Dán đầu thỏ cách điểm giữa thân là 3 ô và nghiêng như H.4.

thuongmaitr



Hình 3

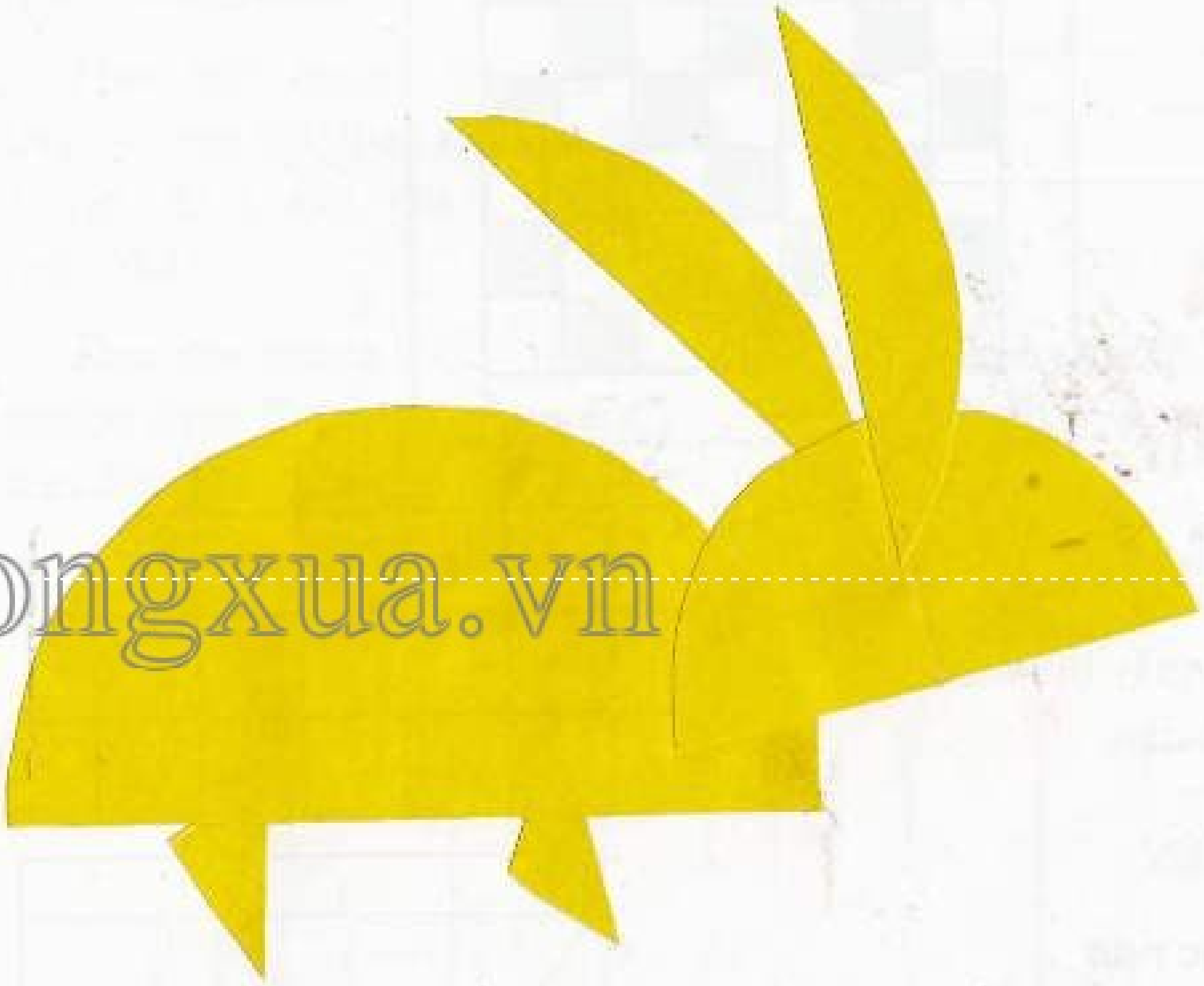


Hình 4

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

Sau khi dán xong hình con thỏ, em hãy dán vào vở. Sau đó dán chân và đuôi thỏ.

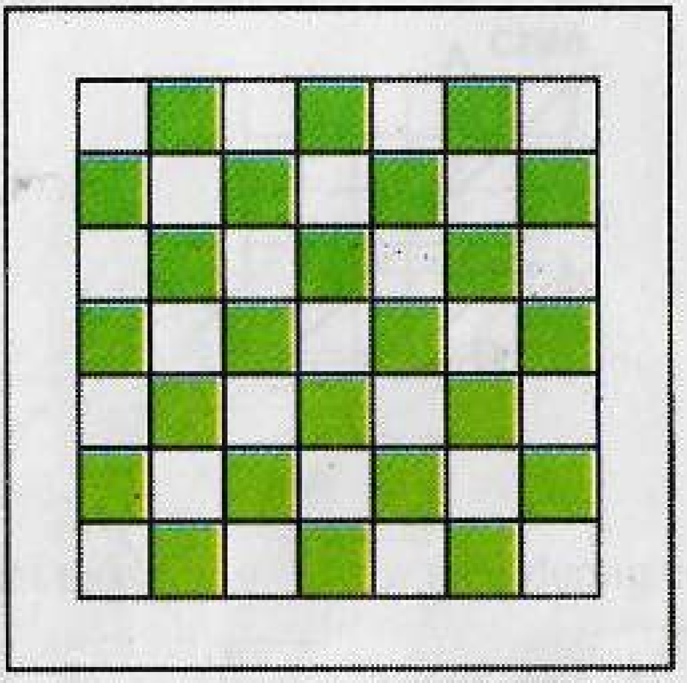
Dùng bút màu tự vẽ mắt, râu và cảnh thiên nhiên.



ruongxua.vn

Bài 9

ĐAN NONG MỐT BẰNG BÌA



I - CHUẨN BỊ

- 2 mảnh giấy bìa màu khác nhau.
- Kéo, hồ dán.

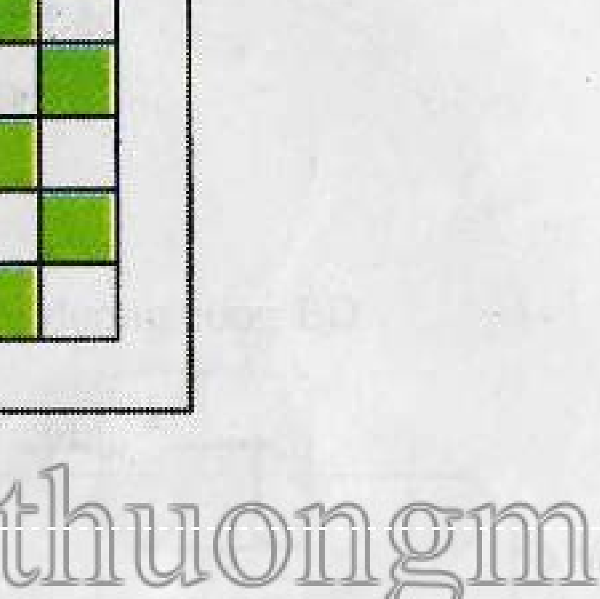
II - THỰC HIỆN

1. Cắt các nan

* *Cắt nan dọc :* cắt 1 hình vuông có cạnh 9 ô.

Lật mặt sau, kẻ các đường như H.1.

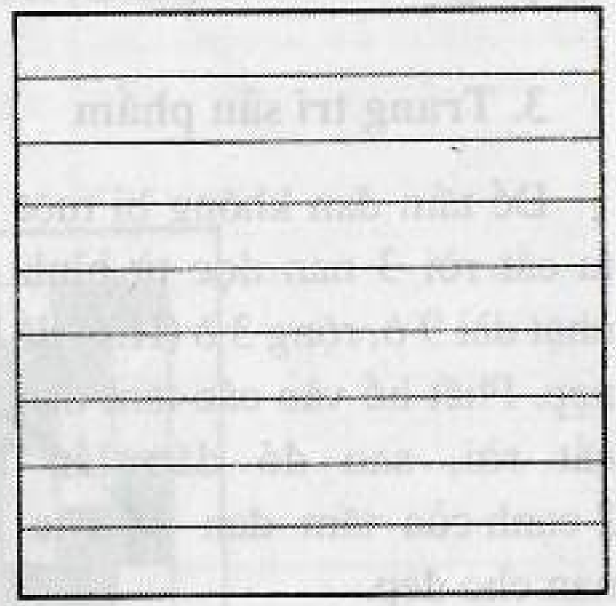
Cắt theo đường kẻ dọc đến đường thẳng ngang dừng lại để các nan liền nhau.



Hình 1

thuongmaitr

** Cắt nan ngang :* cắt 1 hình vuông có cạnh 9 ô. Lật mặt sau, kẻ các đường như H.2 và cắt rời từng nan (mỗi nan dài 9 ô, rộng 1 ô).



Hình 2

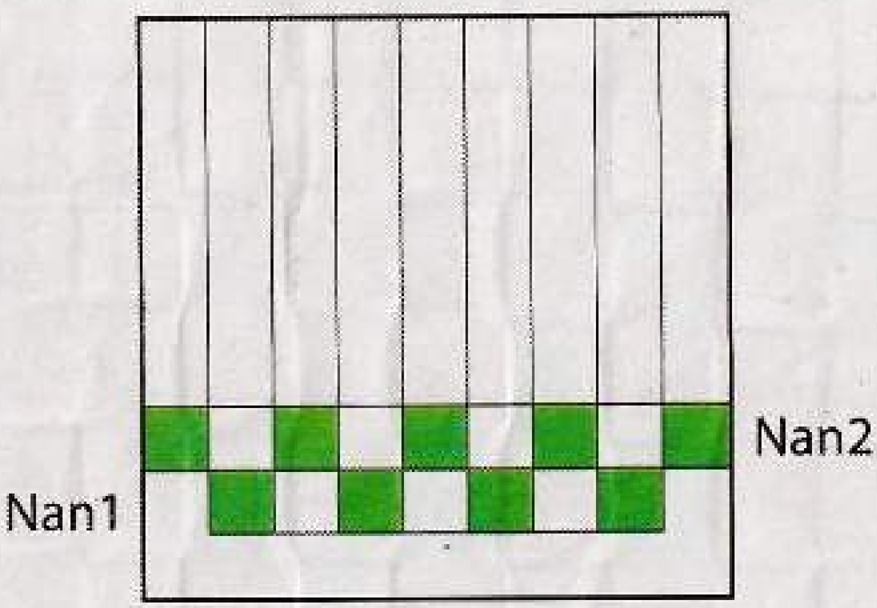
2. Đan nong mốt

Khi đan để mép liền của H.1 quay xuống dưới.

Đan nan ngang thứ 1 : luồn qua các nan dọc theo nguyên tắc cất 1 nan, đè 1 nan, cất 1 nan, đè 1 nan (H.3).

Đan nan ngang thứ 2 : nguyên tắc như đan nan ngang thứ 1, song đan ngược nhau. Tức là nếu nan dọc lần 1 bị đè thì lần này được cất lên trên, nan dọc lần 1 được cất lên thì lần 2 bị đè (H.3).

uongxua.vn



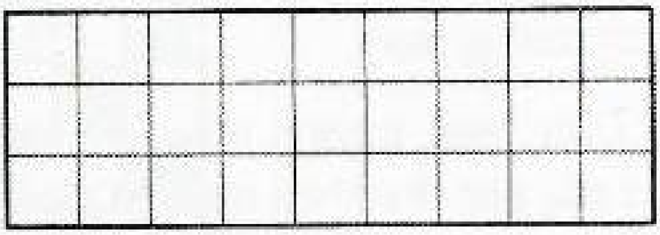
Hình 3

Nan ngang thứ 3, thứ 5, thứ 7, thứ 9, đan giống như nan ngang thứ 1.
Nan ngang thứ 4, thứ 6, thứ 8, đan giống như nan ngang thứ 2.

Chú ý : khi đan cần dồn các nan ngang sát nhau và nắn cho ngay ngắn.

3. Trang trí sản phẩm

Để tấm đan không bị tuột nan ta cắt rời 3 nan dọc từ hình chữ nhật dài 9 ô, rộng 3 ô (H.4) để làm nẹp. Phết hồ vào các tấm nan vừa cắt rời, sau đó dán lần lượt 3 cạnh của tấm đan để che đầu nan cho đẹp.



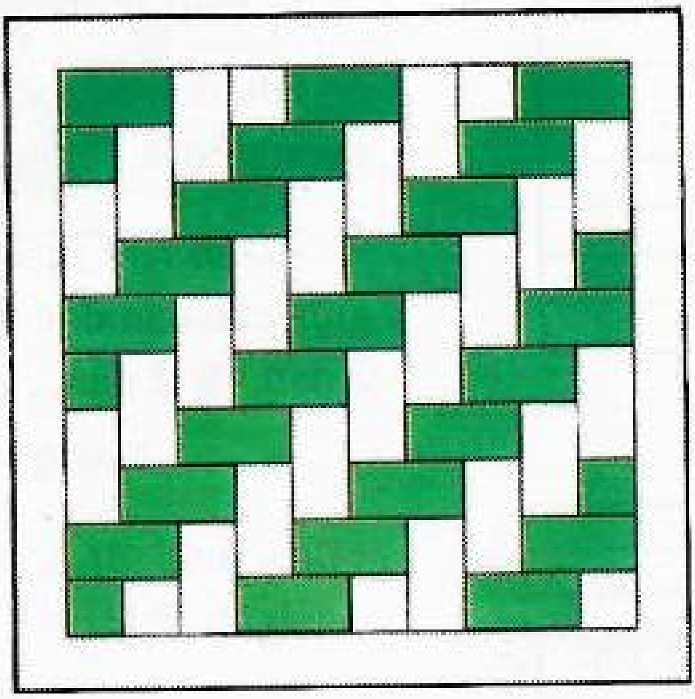
Hình 4

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

thuongmaitr

Bài 10

ĐAN NONG ĐÔI BẰNG BÌA



ruongxua.vn

I - CHUẨN BỊ

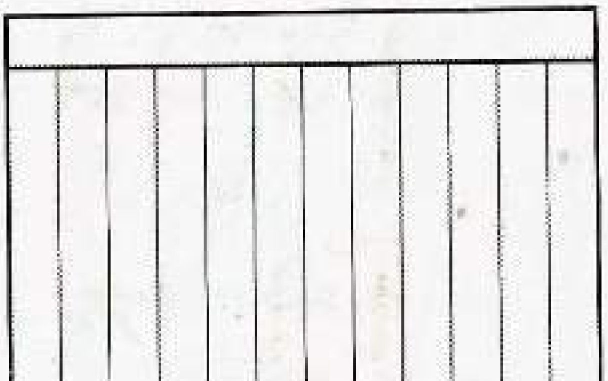
- 2 mảnh bìa màu khác nhau
- Kéo, hồ dán.

II - THỰC HIỆN

1. Cắt các nan

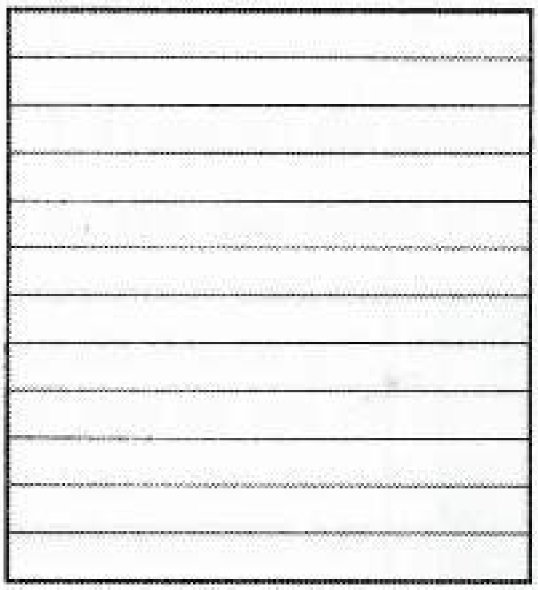
* *Cắt nan dọc :* cắt 1 hình vuông cạnh 12 ô. Lật mặt sau, kẻ các đường như H.1.

Cắt theo đường kẻ dọc đến đường thẳng ngang dừng lại để các nan liền nhau.



Hình 1

* *Cắt nan ngang :* cắt 1 hình vuông có cạnh 12 ô. Lật mặt sau, kẻ các đường như H.2 và cắt rời từng nan (mỗi nan dài 12 ô, rộng 1 ô).



Hình 2

2. Đan nong đôi

Khi đan để mép liền của H.1 quay xuống dưới.

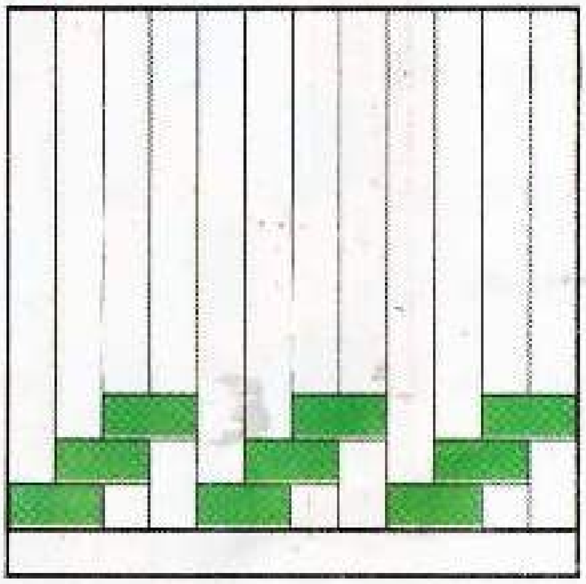
- *Đan nan ngang thứ 1 :* Đan vào giữa các nan dọc theo nguyên tắc cất 2 nan, đè 2 nan... (H.3).

- *Đan nan ngang thứ 2 :* Đan như nan ngang thứ 1, nhưng so le 1 nan dọc. Nếu nan dọc thứ 1 và 2 đang ở dưới thì bây giờ cho nan dọc thứ 1 cất lên còn nan dọc thứ 2 và thứ 3 bị đè xuống (H.3).

- *Đan nan ngang thứ 3 :* Nguyên tắc như đan nan ngang thứ 1 nhưng ngược lại. Nan dọc 1 và 2 bị đè, nan dọc 3 và 4 cất lên trên (H.3).

- *Đan nan ngang thứ 4 :* Đan ngược với nan ngang thứ 2. Nan dọc 1 bị đè còn nan dọc 2 và 3 cất lên trên.

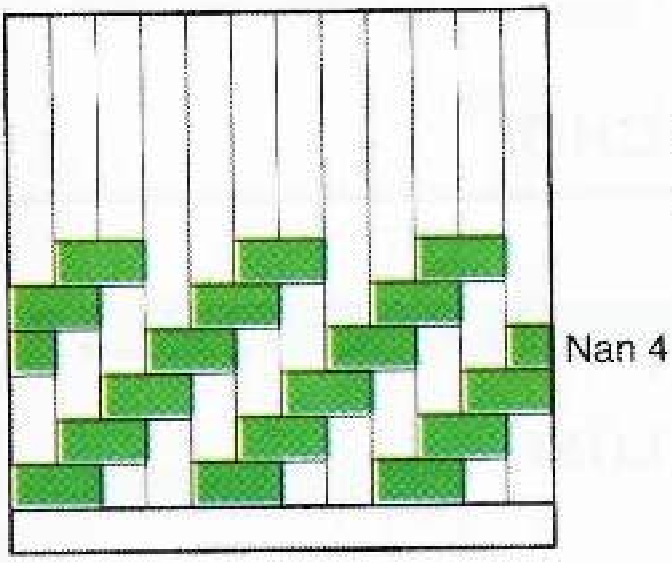
thuongmaitr



Hình 3

Nan ngang thứ 5 giống nan đan thứ 1.

Nan ngang thứ 6 giống nan đan thứ 2.



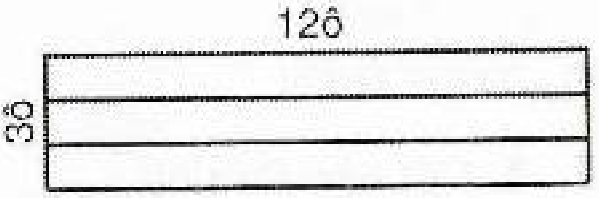
Hình 4

Cứ tiếp tục đan đến hết (H.4).

Chú ý : khi đan phải dồn các nan ngang cho sát nhau và nắn cho ngay ngắn.

3. Trang trí sản phẩm

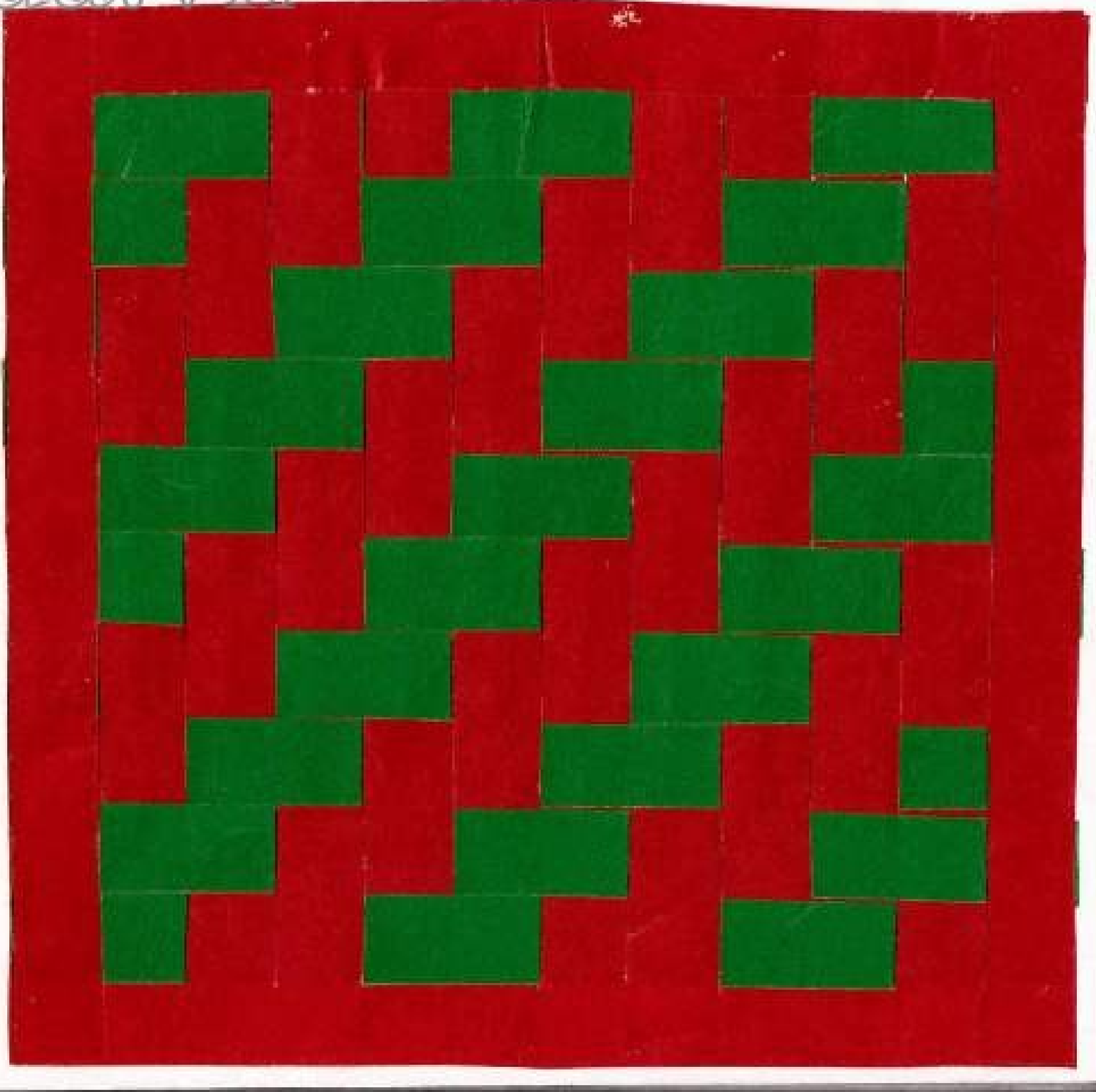
Cắt rời 3 nan dọc từ hình chữ nhật dài 12 ô, rộng 3 ô (H.5) để dán nẹp che các đầu nan.



Hình 5

ruongxua.vn

III - TRÌNH BÀY



CHƯƠNG II

LÀM ĐỒ CHƠI

Bài 11
LÀM ĐÈN LỒNG

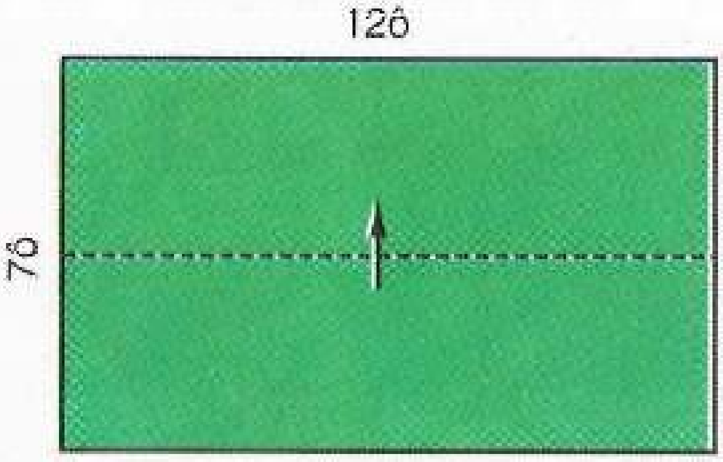
I - CHUẨN BỊ

Giấy màu, chỉ buộc, hồ dán, kéo.

II - THỰC HIỆN

1. Cắt các chi tiết

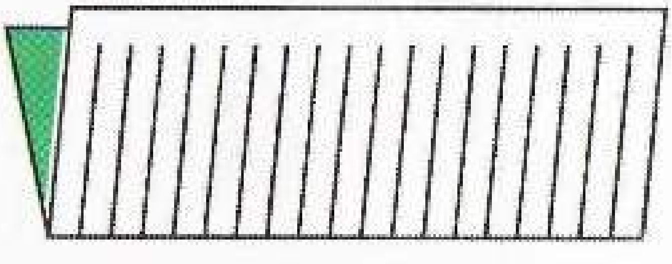
* Thân đèn : cắt hình chữ nhật dài 12 ô, rộng 7 ô (H.1).



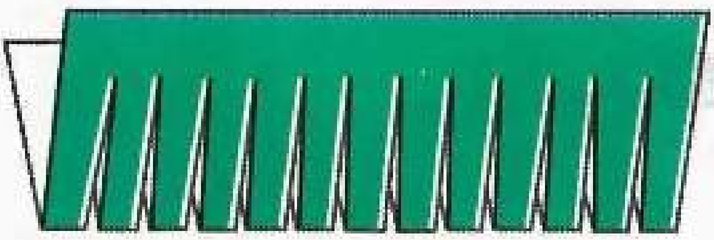
Hình 1

Gấp đôi H.1 và cắt các đường kẻ dọc như H.2.

thuongmaitr



Hình 2

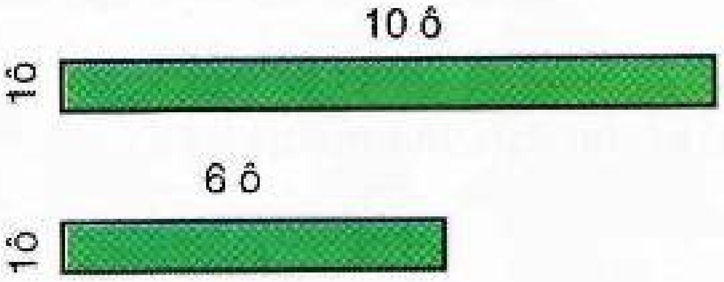


Hình 3

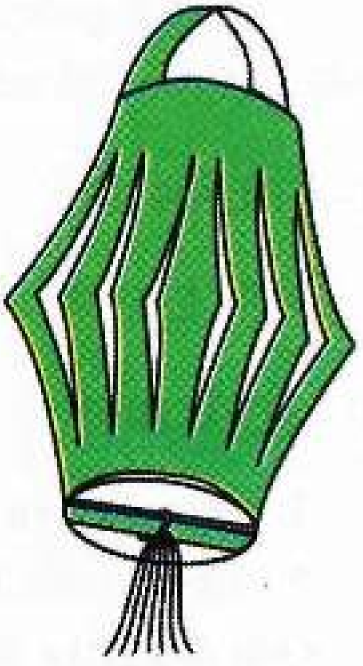
Mở H.2, gấp đôi ngược lại (mặt màu ra ngoài) lấy nếp gấp. Mở tiếp ra sẽ được H.3.

* *Quai và đế đèn :* cắt 1 nan giấy dài 10 ô, rộng 1 ô (H.4) làm quai đèn.

Cắt 1 nan giấy dài 6 ô, rộng 1 ô (H.4) làm đế đèn.



Hình 4



Hình 5

2. Dán đèn

Từ H.3 cuộn tròn và dán 2 cạnh bên (H.5).

Dán quai đèn như H.5.

Dán đế đèn : dán nan ngang phía trong đáy đèn dùng để buộc tua đèn.

Dùng giấy nhiều màu, cắt thành những sợi nhỏ, buộc túm làm tua.

Buộc tua đèn vào đế đèn (H.5).

truongxua.vn

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

Bài 12
LÀM CÁ THẦN TIÊN

I - CHUẨN BỊ

Giấy bìa màu, kéo, bút chì, thước kẻ, hồ dán, bút màu.

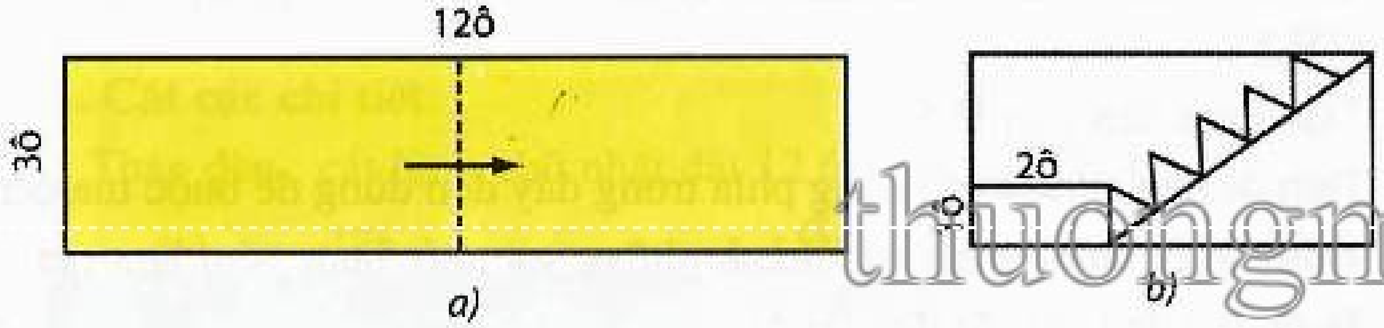
II - THỰC HIỆN

1. Làm vây và đuôi cá

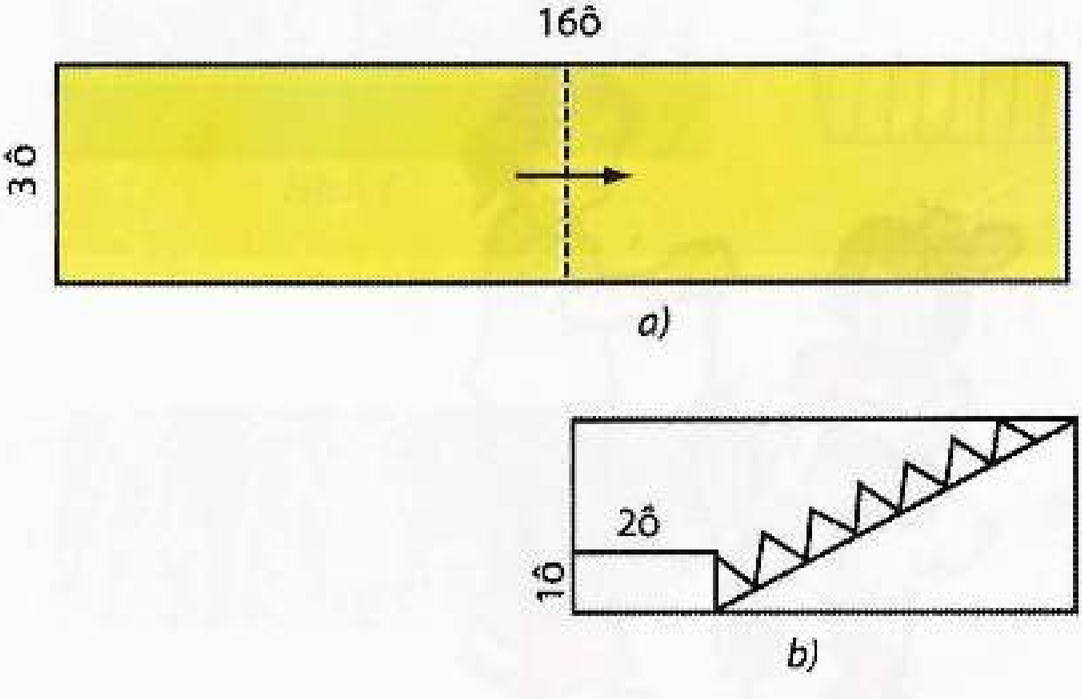
* *Vây cá :* cắt 2 băng giấy bìa màu dài 12 ô, rộng 3 ô (H.1a).

Gấp đôi H.1a và kẻ các đường như H.1b.

Cắt theo đường răng cưa, ta sẽ được vây cá.



Hình 1



Hình 2

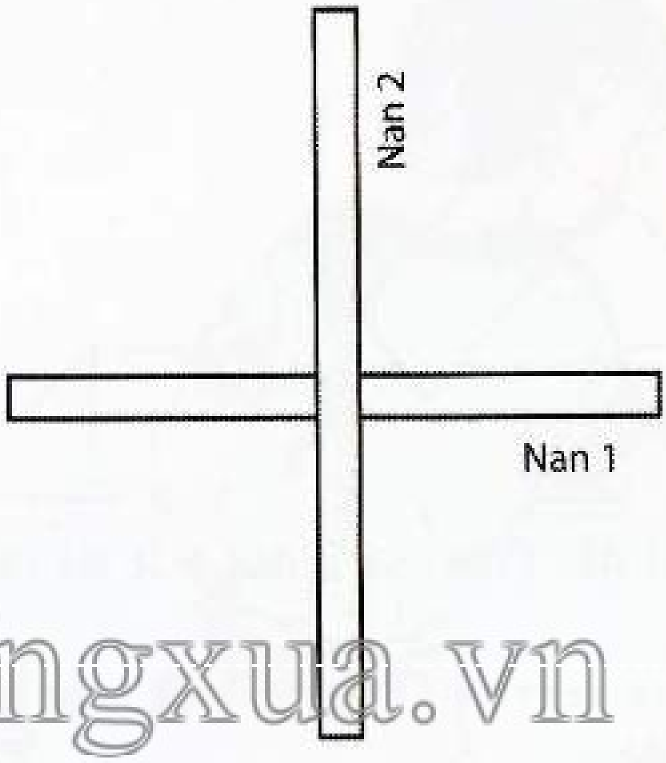
* *Đuôi cá :* Cắt 2 băng giấy dài 16 ô, rộng 3 ô (H.2a). Gấp đôi H.2a và kẻ các đường như H.2b.

Cắt theo đường răng cưa, sẽ được đuôi cá.

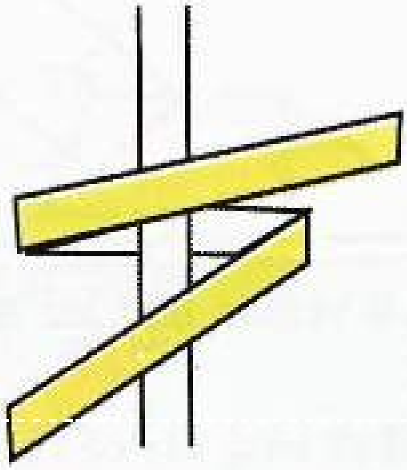
2. Làm thân cá

Cắt 2 băng giấy (cùng màu với vây, đuôi) dài 32 ô, rộng 2 ô.

* *Đan thân cá :* Đặt 2 nan (2 mặt màu úp xuống) như H.3. Uốn 2 đầu của nan 1 về hai phía (H.4).



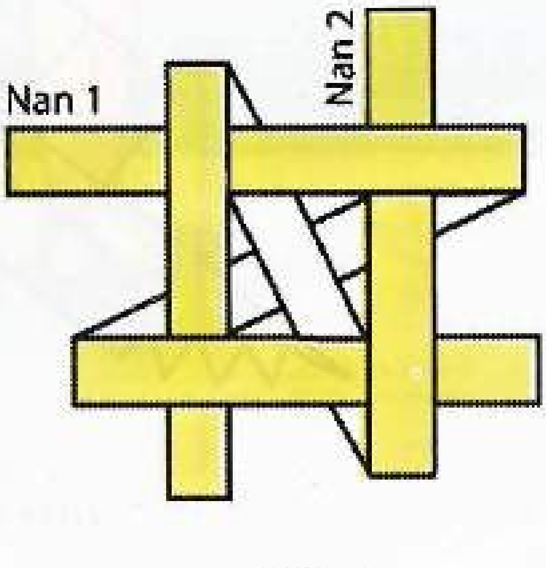
Hình 3



Hình 4

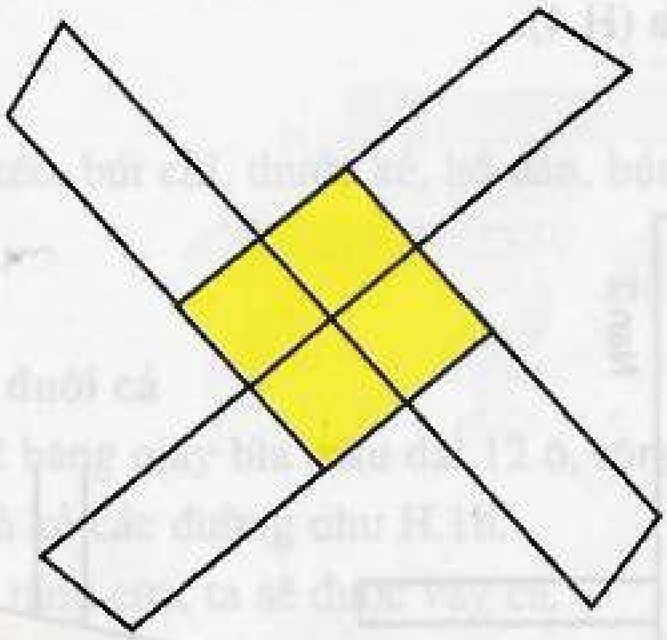
ruongxua.vn

Luồn 2 đầu của nan 2 vào hai đoạn cong của nan 1 (H.5).



Hình 5

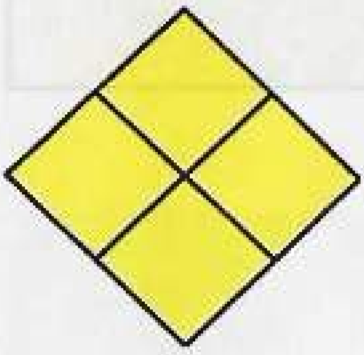
Sau đó rút 4 đầu nan theo các phía, ta sẽ được H.6.



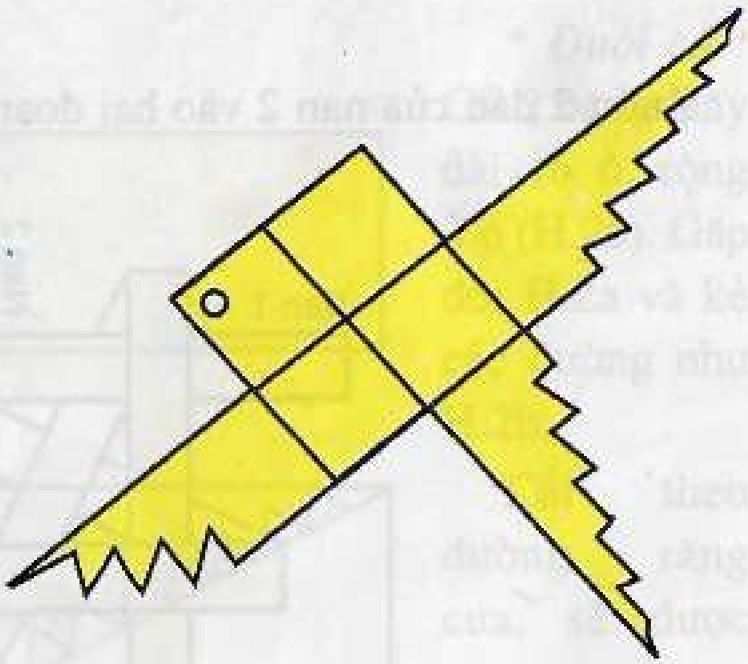
Hình 6

Lật H.6 và đan như lúc đầu. Cắt đầu thừa của 2 nan (cắt sát thân) được H.7.

Cài 2 đuôi và 2 vây cá vào thân cá như H.8. Dùng bút màu hoặc giấy màu vẽ mắt và tự trang trí cho sinh động.



Hình 7



Hình 8

thuongmaitr

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

Bài 13
LÀM BÚP BÊ

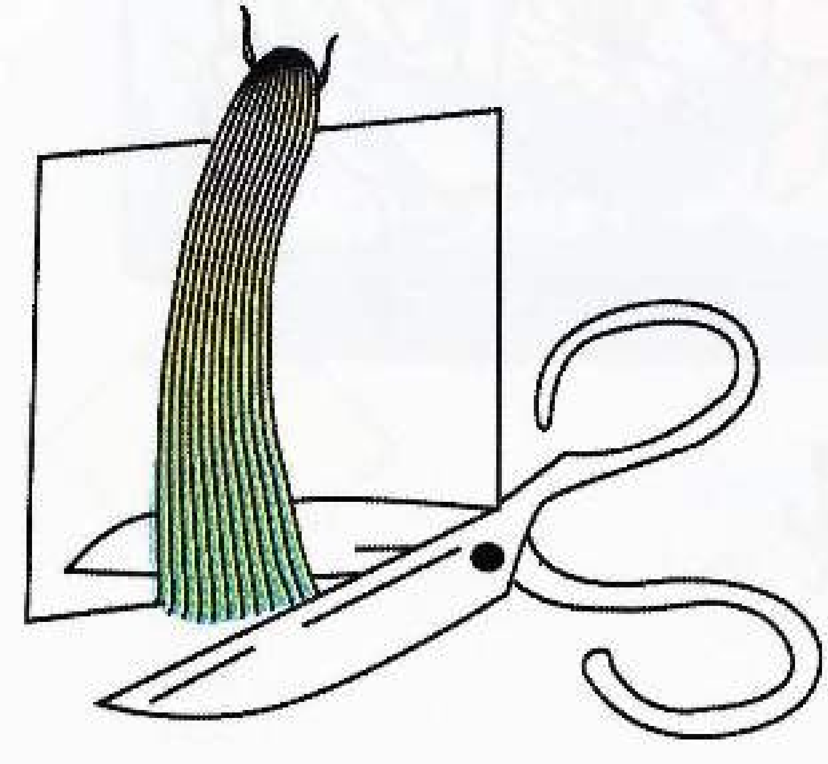
I - CHUẨN BỊ

- Len hoặc sợi (dùng len sáng màu).
- Miếng bìa cứng hình chữ nhật dài 10 ô, rộng 7 ô.
- Kéo, bút màu hoặc giấy màu.

II - THỰC HIỆN

Cắt 4 đoạn dây len (hoặc sợi) dài 12cm để làm dây buộc.
Quấn len (sợi) quanh miếng bìa khoảng 20 đến 25 vòng như H.1.
Dùng dây buộc nút 1 đầu, sau đó cắt rời đầu còn lại sẽ được H.2.

thuongmaitr



Hình 1

Hình 2

Lấy sợi dây buộc thắt giữa đầu và thân (cách đỉnh đầu 1cm như H.3).

Tách ra 2 bên từ 8 đến 10 sợi để làm tay. Dùng dây buộc ở giữa mỗi bên và cắt sát nút buộc như H.4.

Hình 3

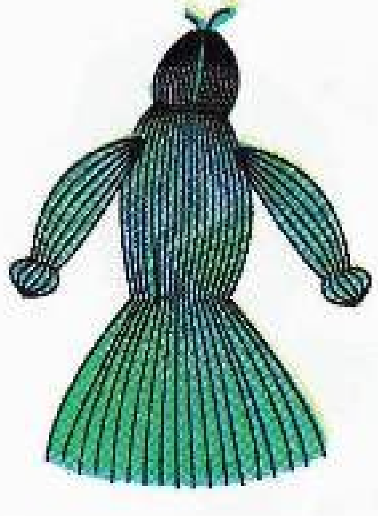
Hình 4

Chia đôi phần thân, buộc ở giữa, sẽ được búp bê bé gái mặc váy như H.5.

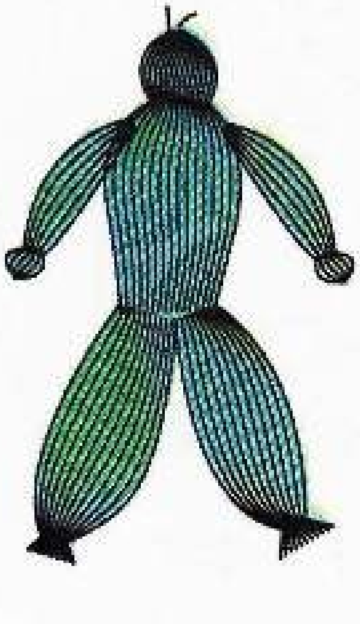
ruongxua.vn

Muốn làm bé trai, sau khi buộc ở thân ta chia đôi số len (sợi) và buộc 2 chân như H.6.

Dùng bút màu hoặc giấy màu tự vẽ mắt, mũi, miệng.

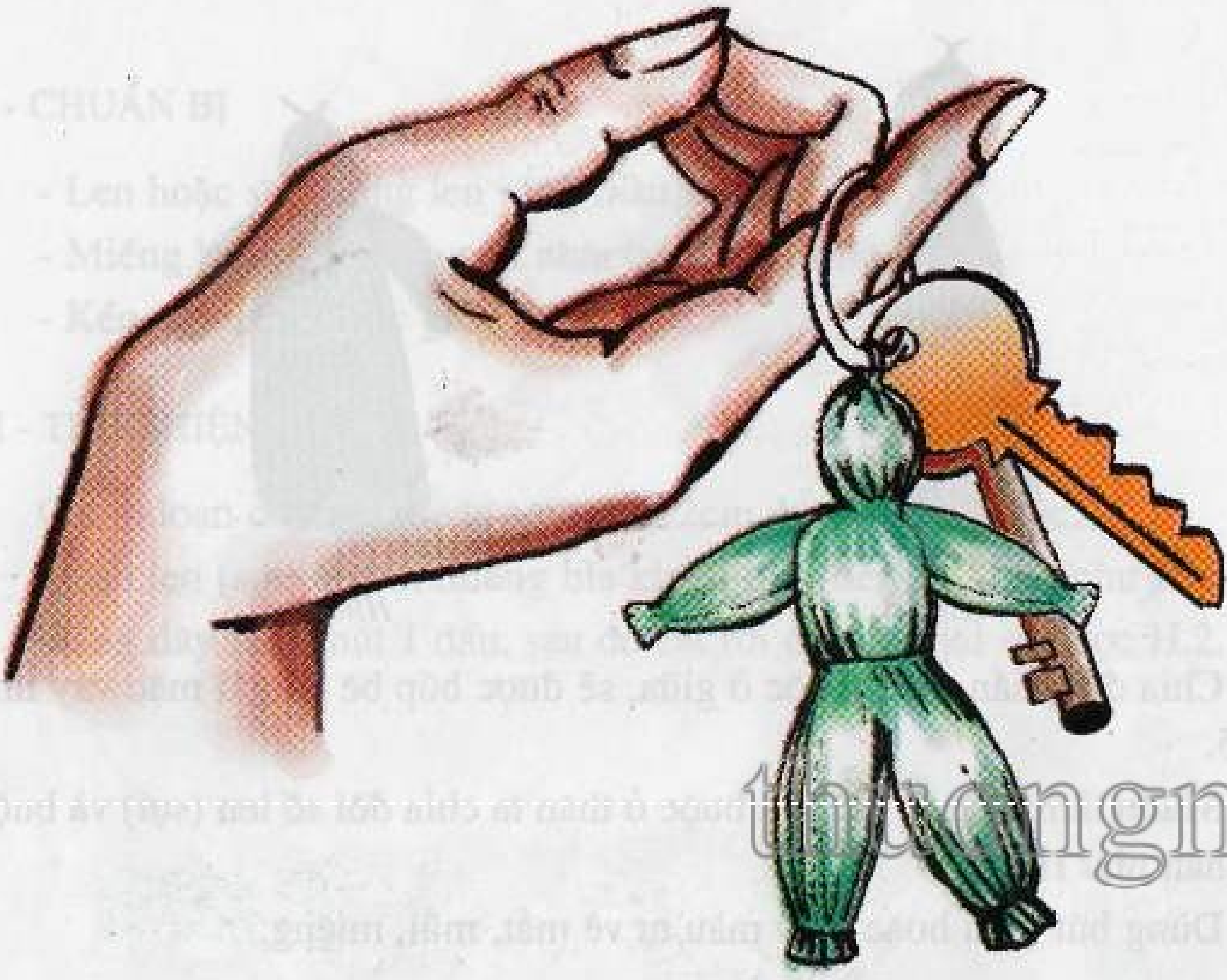


Hình 5



Hình 6

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM



thuongmaitr

Bài 14

LÀM CON THỎ BẰNG VỎ TRỨNG

I - CHUẨN BỊ

- Một vỏ trứng đã bỏ ruột, bìa màu, giấy màu.
- Kéo, bút chì, hồ dán, bút màu.

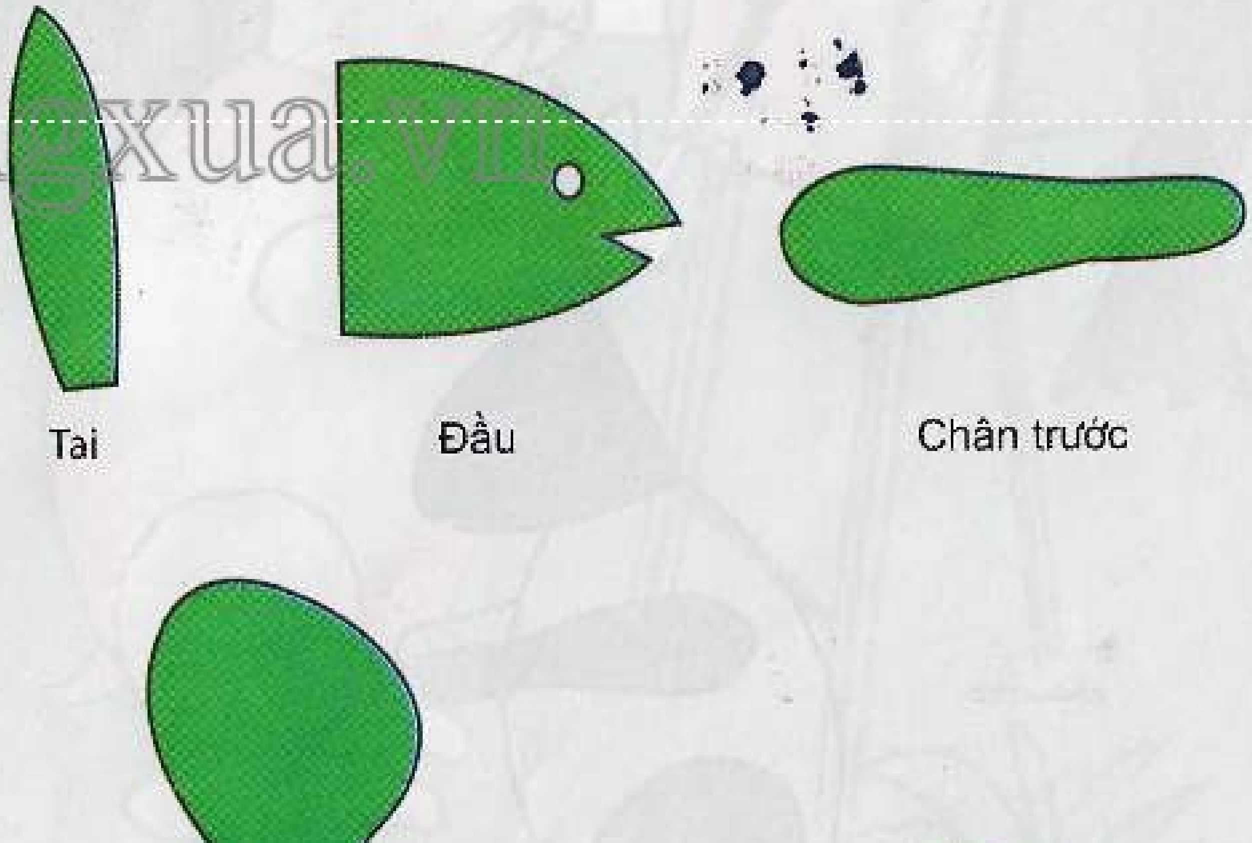
II - THỰC HIỆN

1. Vẽ và cắt các bộ phận

Dựa vào hình 1 vẽ và cắt các bộ phận của thỏ.

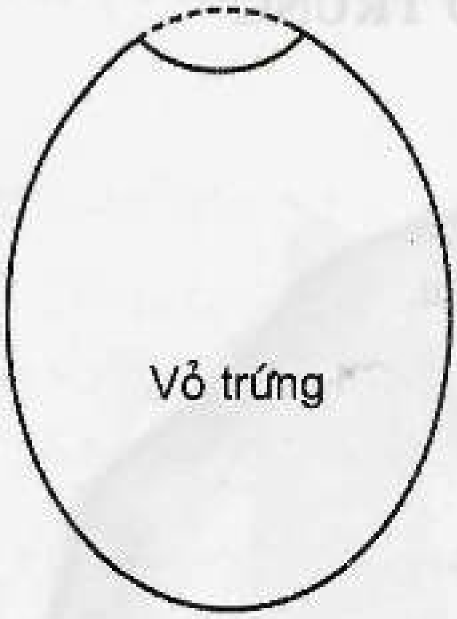
Tai thỏ : 2 hình ; Đầu thỏ : 2 hình ; Chân trước : 2 hình ; Chân sau : 2 hình ; Đuôi thỏ : 2 hình.

truongxua.vn



Hình 1

2. Lắp ráp con thỏ



Hình 2

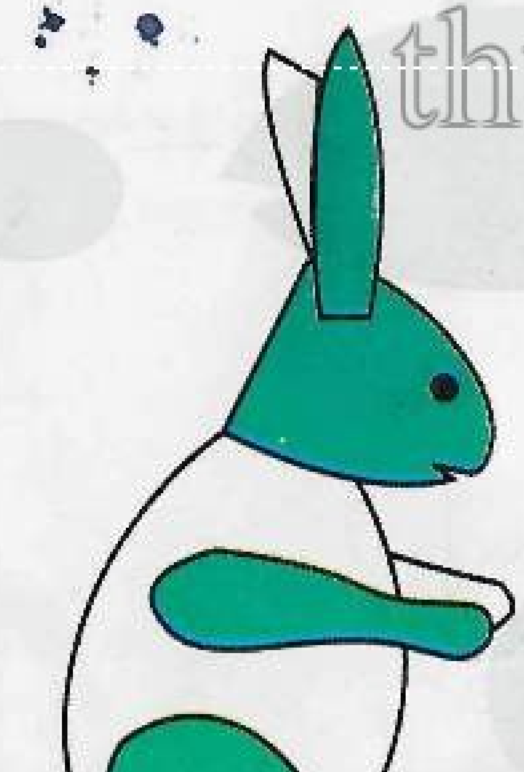
Chọn đầu nhỏ của quả trứng để dán đầu thỏ.

Dựa vào hình 3 để dán các bộ phận của thỏ vào vỏ trứng.

Đối với đầu và đuôi thỏ, 2 hình dán thành 1 hình của từng bộ phận để 2 mặt cùng có màu (chừa 1 đoạn phía dưới để làm bề mặt dán lên vỏ trứng).

Dùng bút hoặc giấy màu tự trang trí mắt, mũi, miệng thỏ.

thuongmaitr



Hình 3

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

uongxua.vn

Bài 15

LÀM CON GÀ TRỐNG

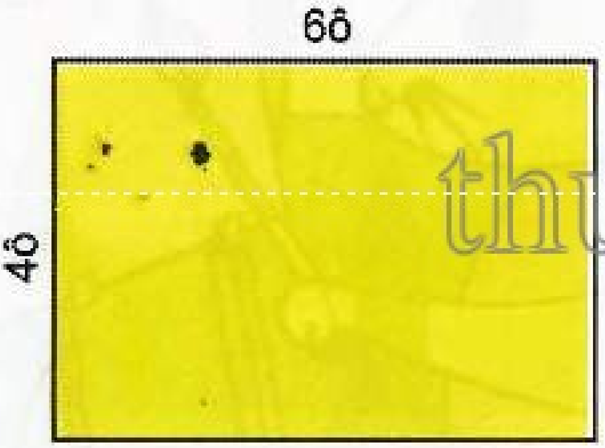
I - CHUẨN BỊ

- Giấy màu : đỏ, vàng, xanh cô ban.
- Một mảnh bìa cứng để làm chân.
- Một vỏ bao diêm, kéo, hồ dán.

II - THỰC HIỆN

1. Vẽ, cắt các bộ phận

Cắt 2 hình chữ nhật màu vàng (H.1) làm thân gà.



Hình 1

thuongmaitr

Cắt 2 hình tròn màu vàng đường kính 4 ô như H.2 làm đầu gà.

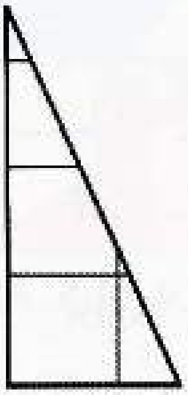
Cắt 2 hình tròn màu xanh đường kính 2 ô như H.3 làm mắt gà.

Hình 2

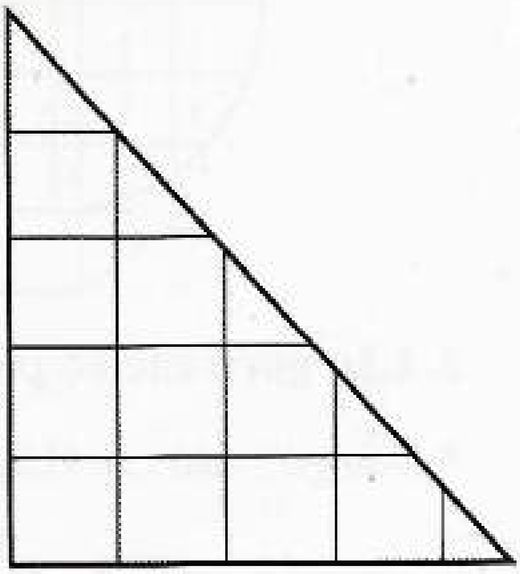
Hình 3

Cắt 6 hình tam giác cân màu đỏ (H.4) làm mào gà.
Cắt 2 hình tam giác vuông màu đỏ (H.5) làm mào dưới.
Cắt 2 hình tam giác vuông màu xanh (H.6) làm cổ gà.

Hình 4



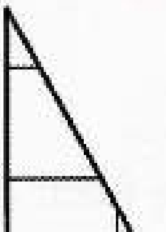
Hình 5



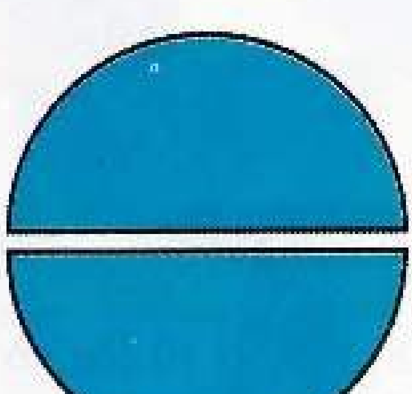
Hình 6

truongxua.vn

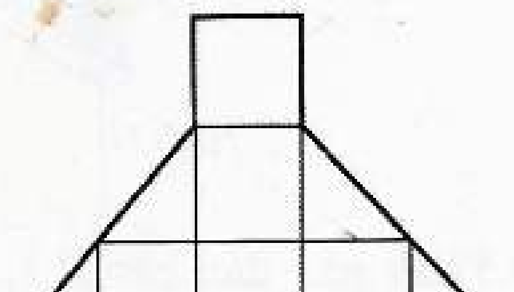
Cắt 2 hình tam giác vuông màu đỏ (H.7) làm mỏ gà.
Cắt đôi hình tròn đường kính 4 ô màu xanh (H.8) làm cánh gà.
Vẽ, cắt 2 hình 9 màu đỏ rồi dán lên bìa cứng và cắt rời để làm chân gà.



Hình 7

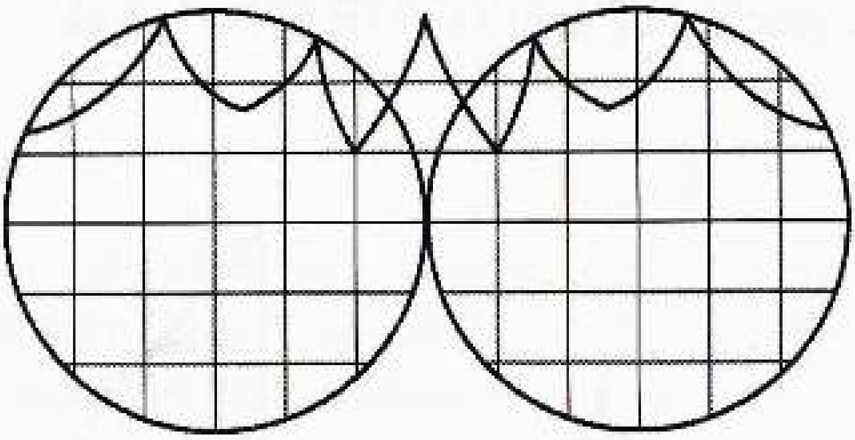


Hình 8



Hình 9

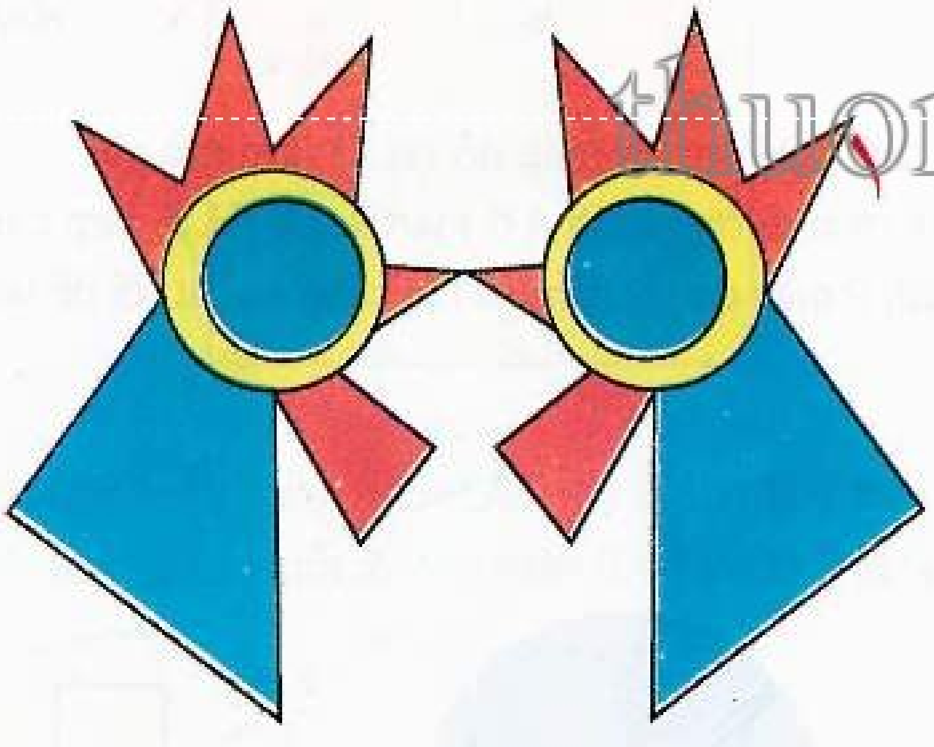
Vẽ và cắt như H.10 màu đỏ để làm đuôi gà.



Hình 10

2. Lắp ghép các bộ phận

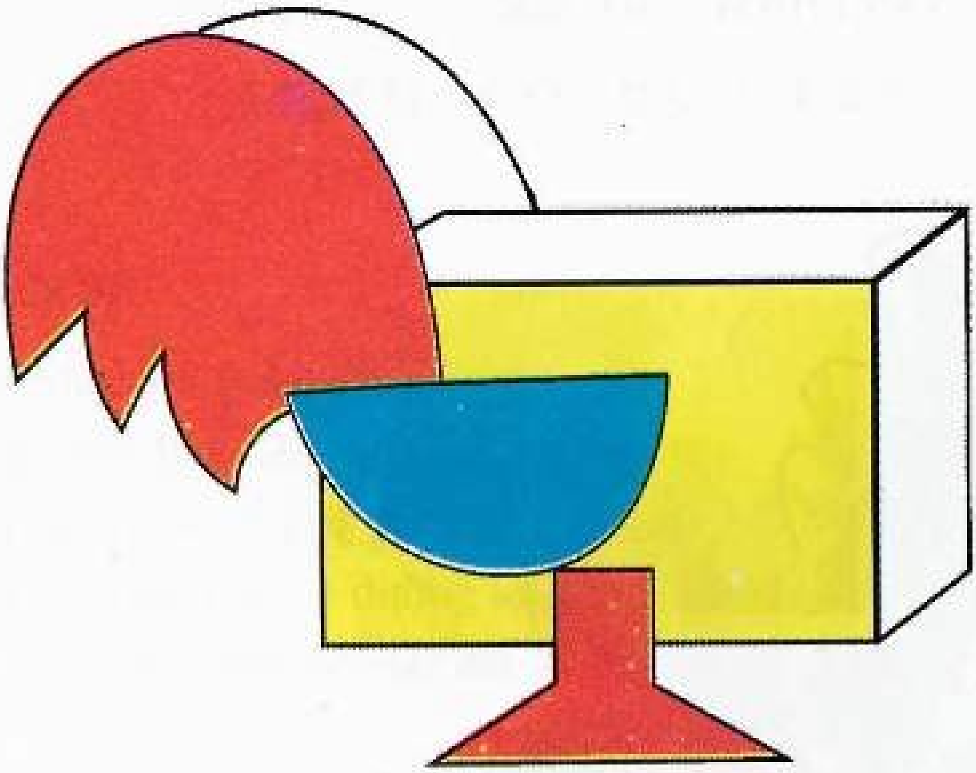
* *Đầu gà :* dán các H.2, H.3, H.4, H.5, H.6, H.7 để được H.11 và H.12.



Hình 11 *Hình 12*

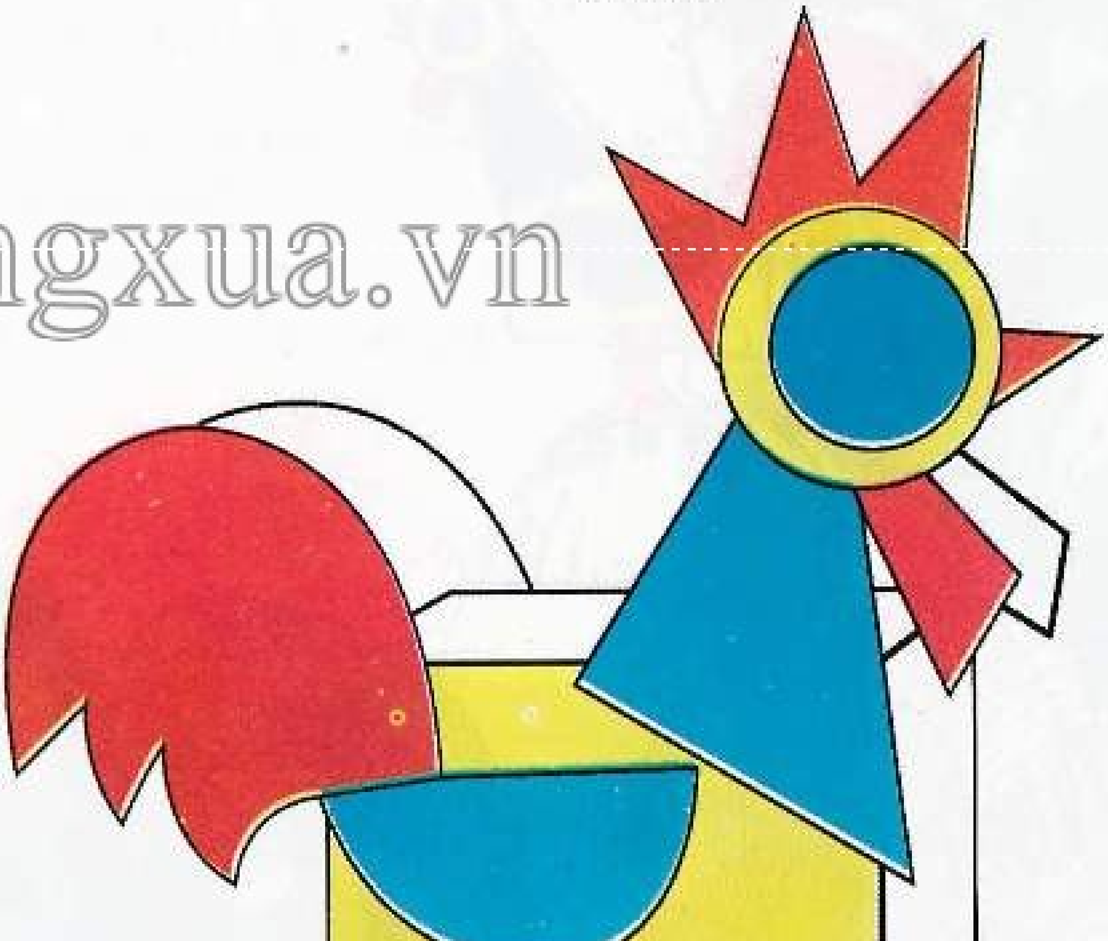
* *Thân gà :* dán các H.1, H.8, H.9, H.10 lên vỏ bao diêm để được H.13.

Lắp ghép đầu gà vào thân gà, sẽ được chú gà trống hoàn chỉnh H.14.



Hình 13

ruongxua.vn



Hình 14

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

thuongmaitr

Bài 16

LÀM GÀ CON BẰNG LEN

I - CHUẨN BỊ

- Len hoặc sợi (màu sáng).
- Kim khâu len, kéo, hồ dán, giấy màu.
- Hai hình tròn lớn có đường kính 5 cm bằng bìa.
- Hai hình tròn bé có đường kính 3 cm bằng bìa.
- Ba đoạn dây thép (đồng) dài 5cm.

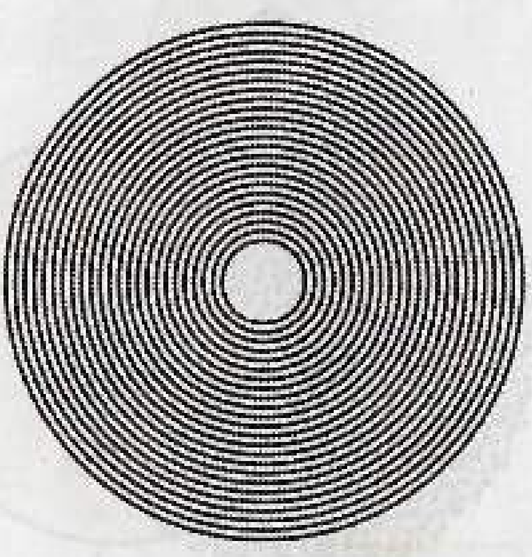
II - THỰC HIỆN

1. Làm mình gà

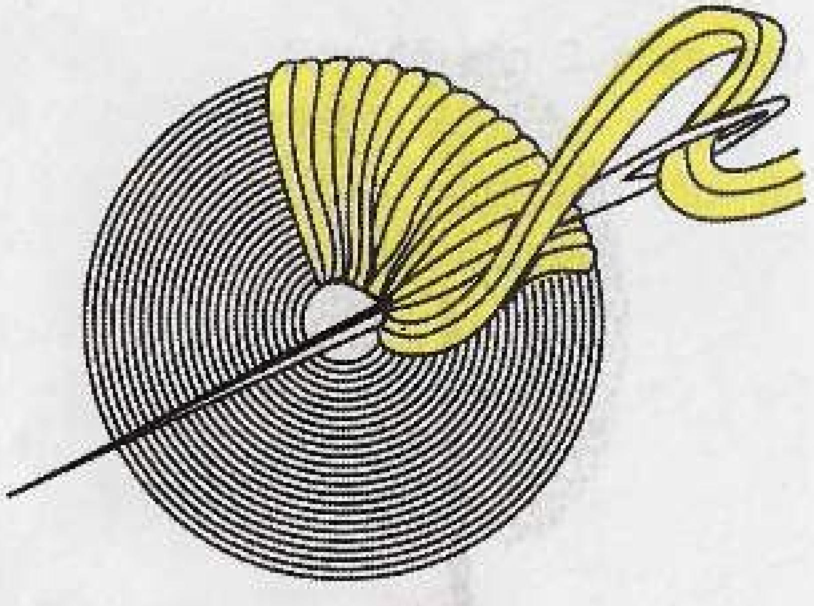
Khoét lỗ tròn nhỏ ở giữa 2 hình tròn lớn như H.1 (có thể gấp tư hình tròn để cắt lỗ).

truongxua.vn

Đặt chồng 2 hình tròn (H.1), dùng kim khâu len xâu len hoặc sợi rồi quấn quanh hình tròn đó cho kín lỗ giữa (H.2).

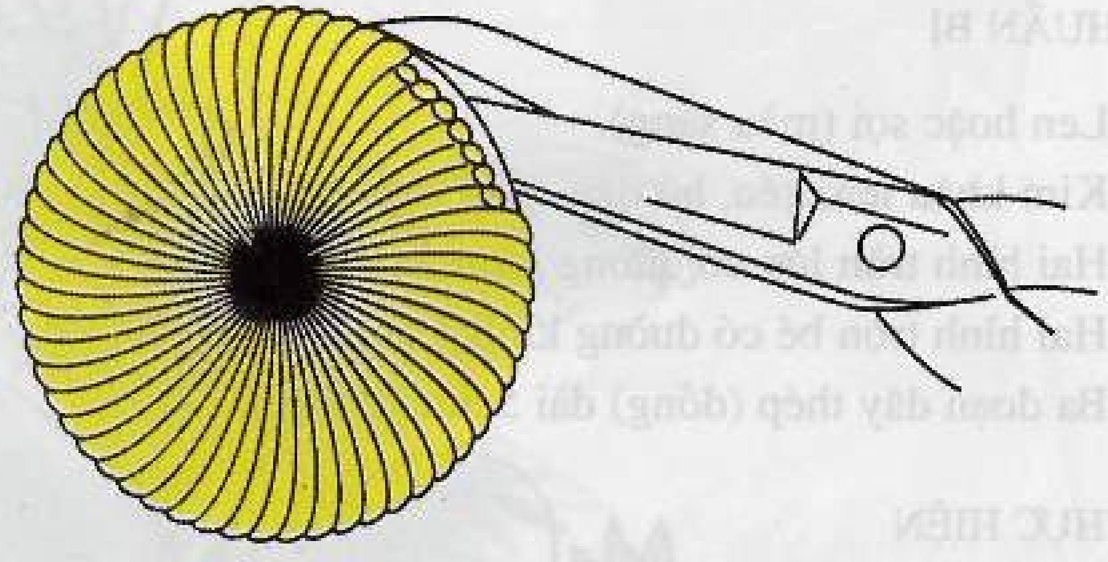


Hình 1



Hình 2

Lấy mũi kéo, lách vào giữa 2 tấm bìa và cắt đứt phần len quấn như H.3.

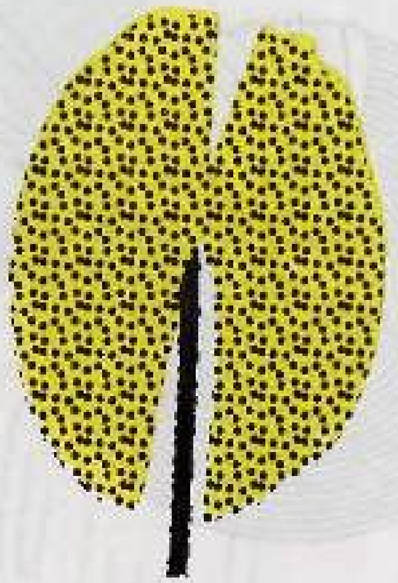


Hình 3

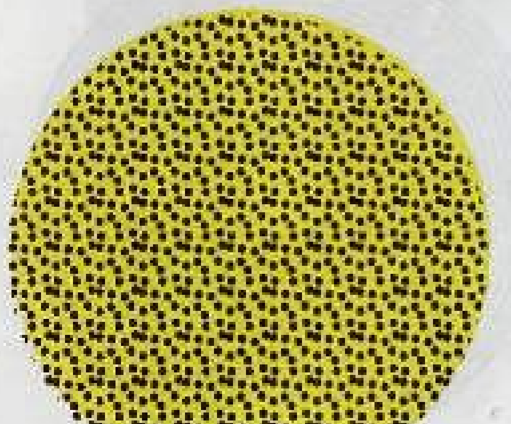
Dùng dây len buộc phần len ở giữa 2 miếng bìa như H.4.

* *Chú ý :* phải buộc chặt để quả len được tròn.

Cắt bỏ 2 miếng bìa, sau đó sửa lại cho quả len (mình gà) được tròn đều (H.5).



Hình 4



Hình 5

2. Làm đầu gà

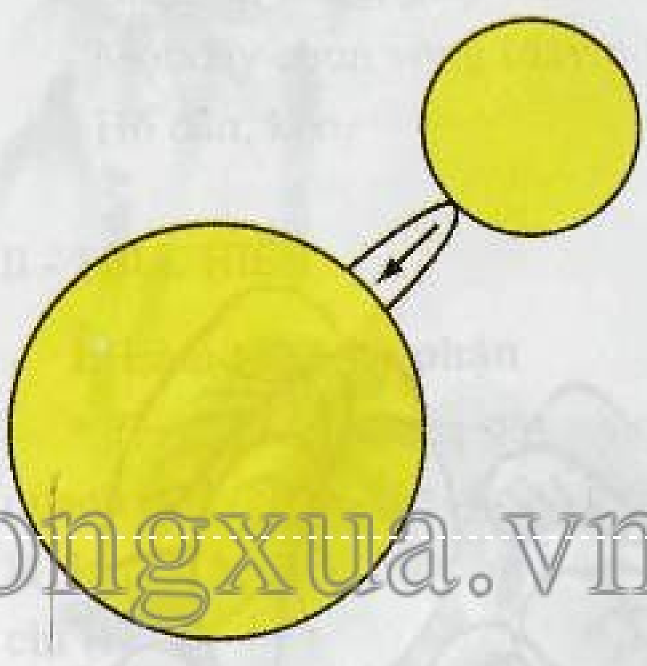
Khoét lỗ tròn nhỏ ở giữa 2 hình tròn bé.

Cách làm quả len nhỏ (đầu gà) giống như làm quả len lớn (mình gà).

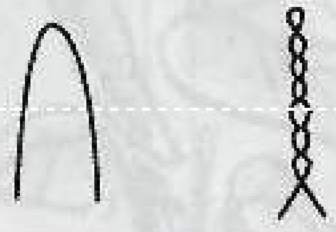
3. Ghép hình gà con

Lấy 1 đoạn dây thép để gắn đầu gà vào mình gà như H.6.

Lấy 2 đoạn dây thép để bẻ chân gà (H.7).



Hình 6

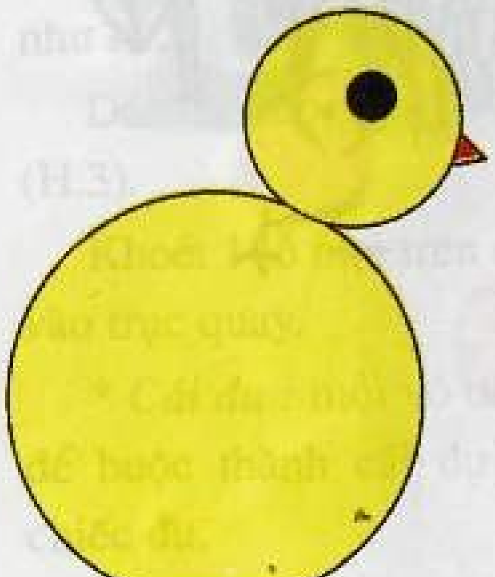


Hình 7

truongxua.vn

Sau đó gắn 2 chân vào mình gà (H.8).

Dùng giấy màu sẫm để trang trí mắt, mỏ gà.



Hình 8

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

Bài 17
LÀM ĐU QUAY

I - CHUẨN BỊ

- Một lõi chỉ gỗ hoặc 1 khối gỗ có lỗ xuyên giữa.
- Bốn vỏ bao diêm.
- Một đũa tre dài 25cm, 4 đoạn tre nhỏ dài 2cm.
- Giấy bìa cứng, giấy màu.
- Một dây chun vòng (dây nịt vòng), dây buộc (chỉ hoặc len).
- Hồ dán, kéo.

II - THỰC HIỆN

1. Làm từng bộ phận

* *Trục quay :* dùng dây chun quấn quanh trục (chiếc đũa) cách 1 đầu trục là 5cm. Cắm chắc đầu còn lại vào lõi chỉ (H.1).

ruongxua.vn

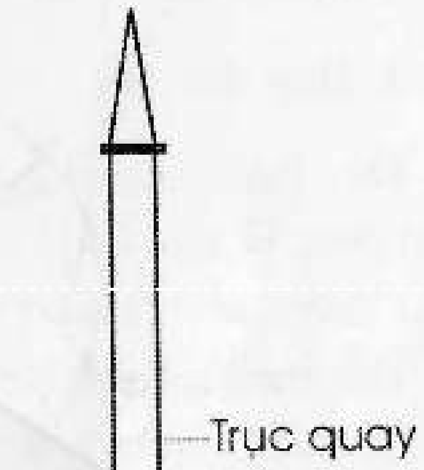
* *Đĩa quay :* cắt hình tròn đường kính 20 ô bằng bìa cứng. Cắt bỏ 1 phần như H.2.

Dán 2 mép vào sẽ được hình nón (H.3).

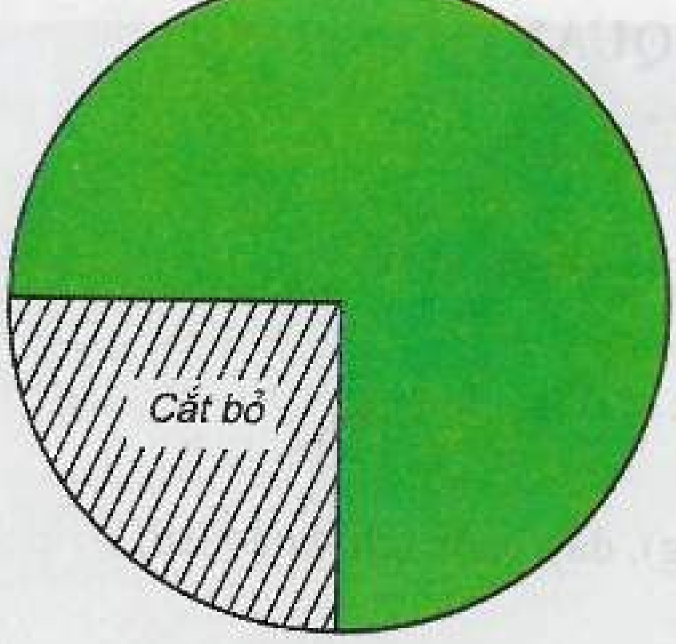
Khoét 1 lỗ nhỏ trên đỉnh H.3 để lắp vào trục quay.

* *Cái đu :* mỗi vỏ diêm dùng 4 dây để buộc thành cái đu (H.4). Buộc 4 chiếc đu.

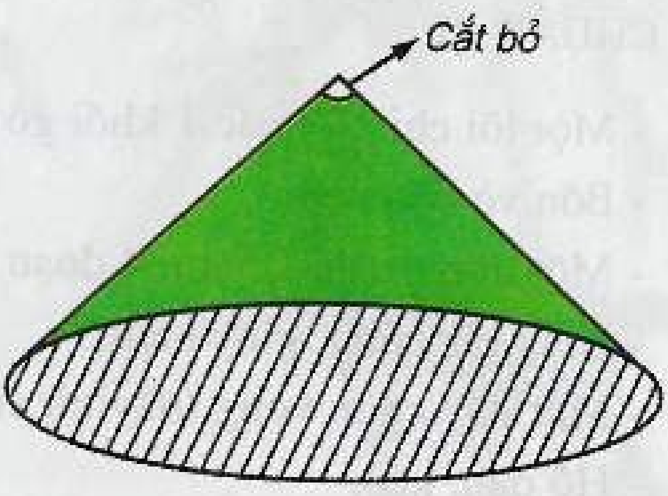
Dùng giấy màu dán trang trí đu cho đẹp.



Hình 1



Hình 2



Hình 3

thuongmaitr

Hình 4

2. Lắp ráp các bộ phận

Lắp đu vào đĩa quay : trên bề mặt đĩa quay chia 4 điểm. Xuyên lỗ qua các điểm đó và buộc đu vào đĩa quay.

* *Chú ý* : khi buộc cần buộc qua đoạn tre 2cm để giữ đu.

Lắp đĩa quay vào trục quay ta sẽ được chiếc đu quay hoàn chỉnh.

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

- Làm cờ đuôi nheo dán lên đỉnh trục quay.
- Có thể tự tạo các hình con thú (hình nộm vào những chiếc đu cho sinh động).

tuongxua.vn

Bài 18

ĐAN LÀN BẰNG BÌA

I - CHUẨN BỊ

Cắt sẵn các nan bìa :

- 5 nan dài 28cm, rộng 1cm.
- 12 nan dài 21cm, rộng 1cm.
- 7 nan dài 36cm, rộng 1cm (khác màu với 2 loại nan trên).
- 1 đoạn dây dài 50cm làm quai.

II - THỰC HIỆN

1. Đan đáy làn

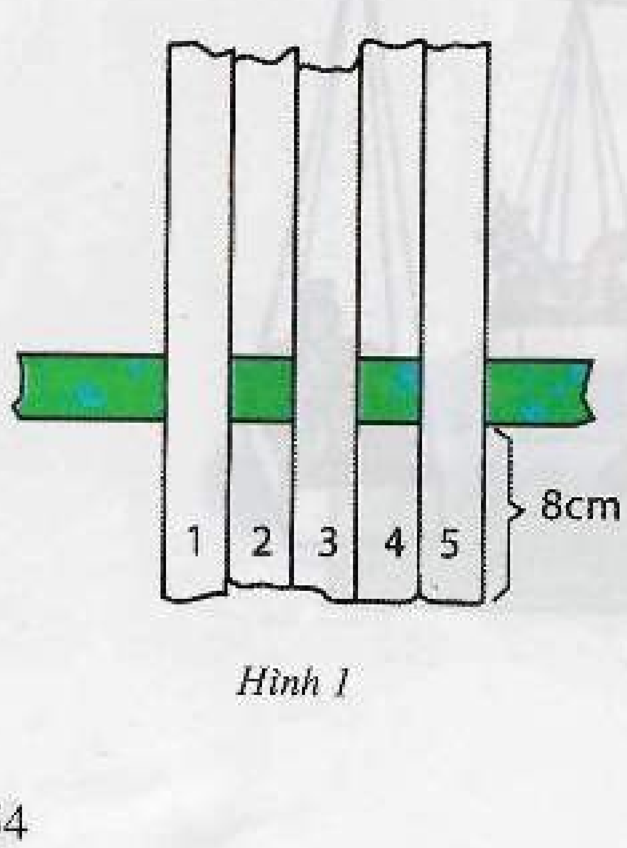
Đáy làn được tạo bởi : 5 nan dài 28cm (ứng với chiều rộng đáy) làm nan dọc; 12 nan dài 21cm (ứng với chiều dài đáy) làm nan ngang.

Cách đan : đặt nan ngang thứ 1 ở vị trí như H.1.

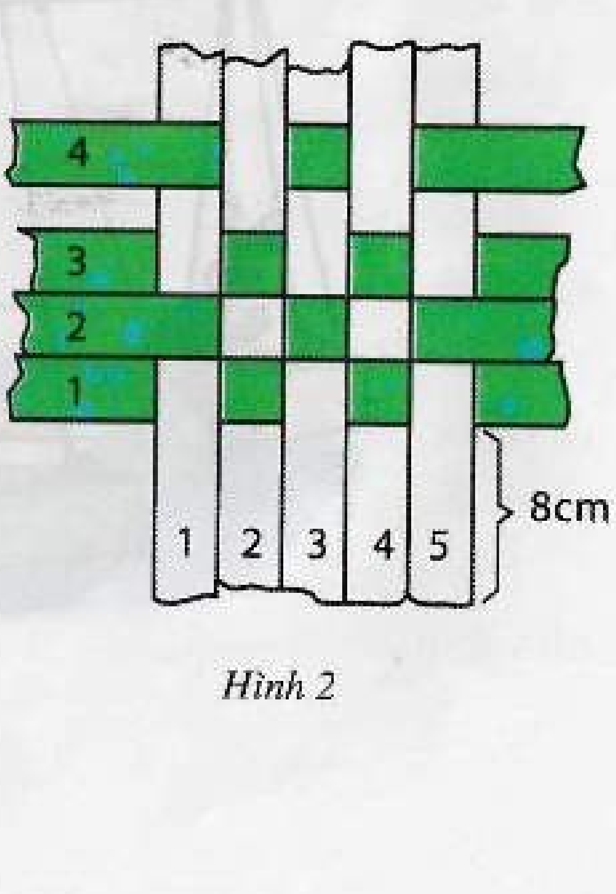
thuongmaitr

Đan theo nguyên tắc đan nong mốt (cất 1 nan, đè 1 nan). Cứ đan 4 nan thì dồn các nan ngang cho khít như H.2.

Tiếp tục đan hết 12 nan ngang.



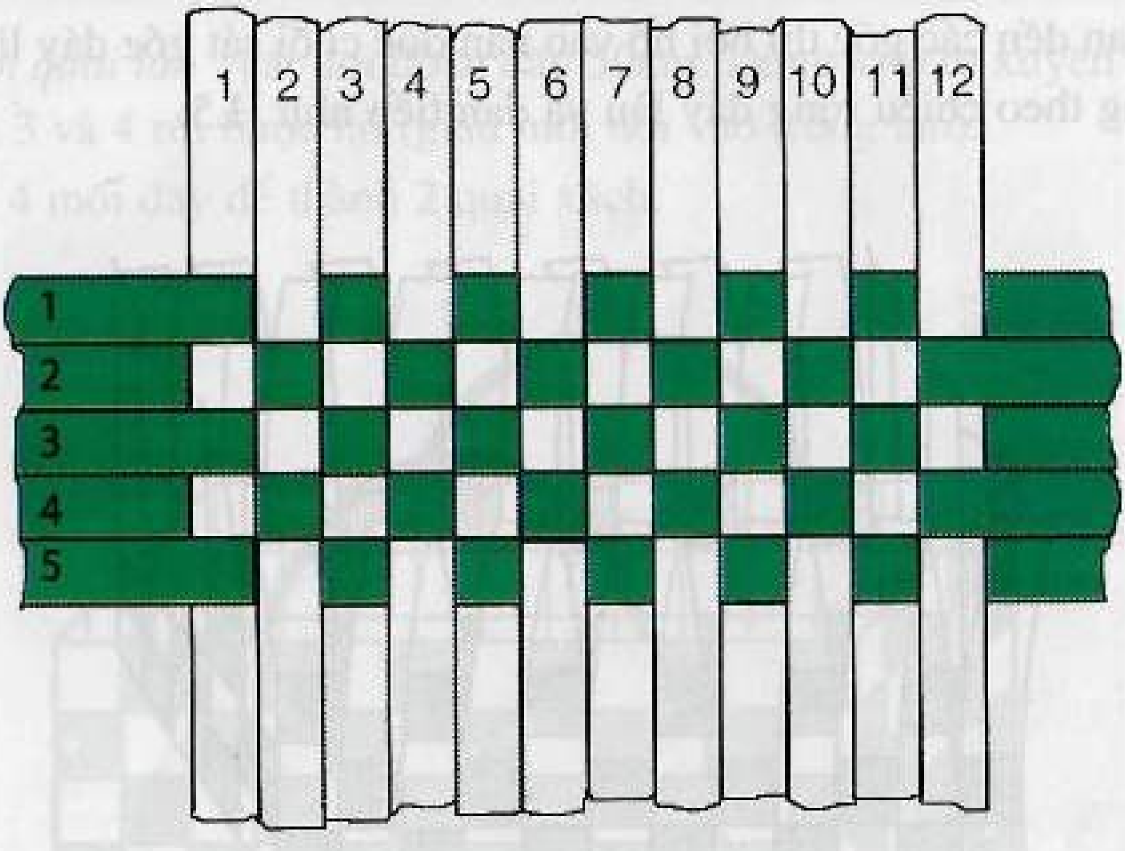
Hình 1



Hình 2

Chú ý : cần dồn các nan sao cho khít và ngay ngắn để mặt đáy có chiều dài 12cm, chiều rộng 5cm.

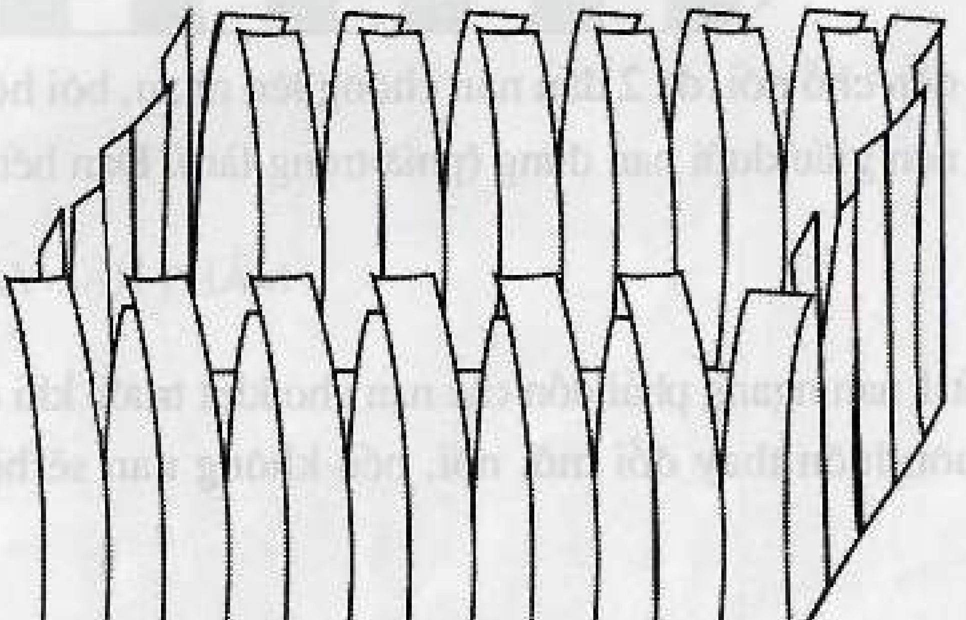
Phần thừa bốn xung quanh đáy bằng nhau như H.3.



uongxua.vn

Hình 3

Dán cố định 4 nan xung quanh mặt đáy, để các nan không bị tuột.



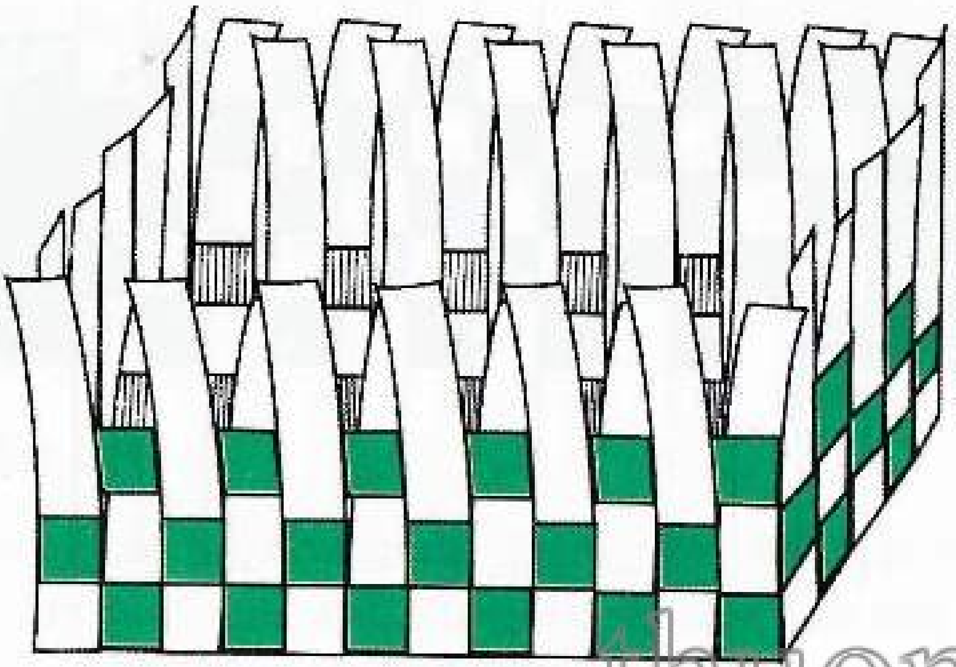
Hình 4

Gấp các nan xung quanh thẳng góc với mặt đáy như H. 4 để đan thân làn.

2. Đan thân làn

Bắt đầu đan từ giữa chiều dài thân làn. Đan nong mốt xung quanh thân làn.

Khi đan đến các góc thì bôi hồ vào nan dọc cuối sát góc đáy làn và bẻ nan ngang theo chiều rộng đáy làn và đan tiếp như H.5.



thuongmaitr

Hình 5

Khi đan đến chỗ nối, để 2 đầu nan chồng lên nhau, bôi hồ dán chặt lại. Mối nối nên giấu dưới nan đứng (phía trong làn). Đan hết 7 nan ngang.

Chú ý :

- Đan hết 1 nan ngang phải dồn các nan cho khít trước khi đan nan mới.
- Phải luôn luôn thay đổi mối nối, nếu không nan sẽ bị cộm, không đẹp.

3. Gấp mép và làm quai làn

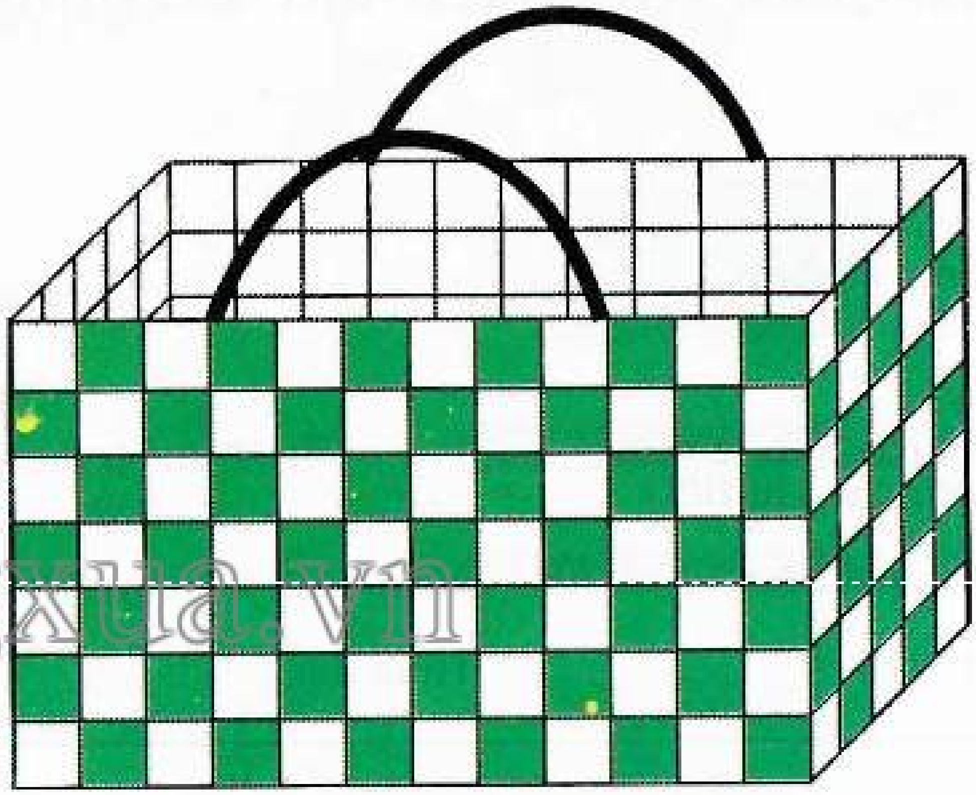
* *Gấp mép làn :* sau khi đan xong 7 nan ngang. Các nan dọc được gấp để làm mép làn :

- Nếu nan dọc là nan cất thì được gấp qua nan ngang và gài, dán vào bên trong của làn.

- Nếu nan dọc là nan đè thì được gấp ra phía ngoài và dán vào nan ngang.

* *Làm quai làn :* cắt đôi đoạn dây 50cm. Dùng kim to xuyên qua khe giữa nan 3 và 4 rồi buộc lại (giấu mối nối vào trong làn).

Buộc 4 mối dây để thành 2 quai xách.



truongxua.vn

Hình 6

III - TRÌNH BÀY SẢN PHẨM

CHƯƠNG III

LẮP RÁP MÔ HÌNH KĨ THUẬT

Bài 19

LÀM QUEN VỚI BỘ LẮP RÁP MÔ HÌNH

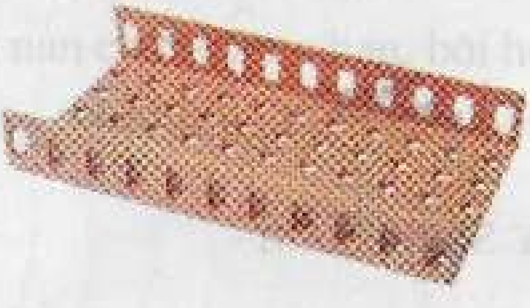
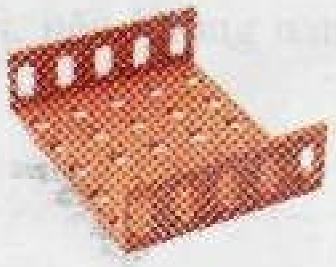
I- CHUẨN BỊ

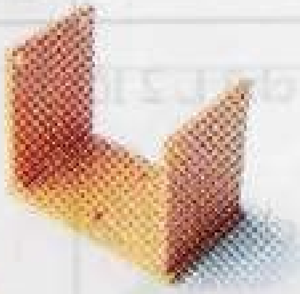
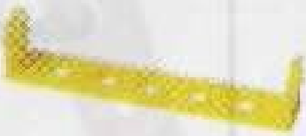
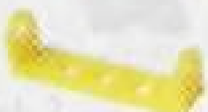
Bộ lắp ráp mô hình.

II- THỰC HIỆN

1. Làm quen các chi tiết

thuongmaitr

Số TT	Tên chi tiết	Hình dạng	Số lượng
1	Tấm lớn		1
2	Tấm nhỏ		1

Số TT	Tên chi tiết	Hình dạng	Số lượng
3	Tấm chữ U		1
4	Tấm chữ L		1
5	Tấm 5 lỗ		1
6	Thanh thẳng 11 lỗ		4
7	Thanh thẳng 9 lỗ		4
8	Thanh thẳng 7 lỗ		6
9	Thanh thẳng 6 lỗ		2
10	Thanh thẳng 5 lỗ		12
11	Thanh thẳng 3 lỗ		2
12	Thanh thẳng 2 lỗ		2
13	Thanh chữ U 7 lỗ		6
14	Thanh chữ U 5 lỗ		7

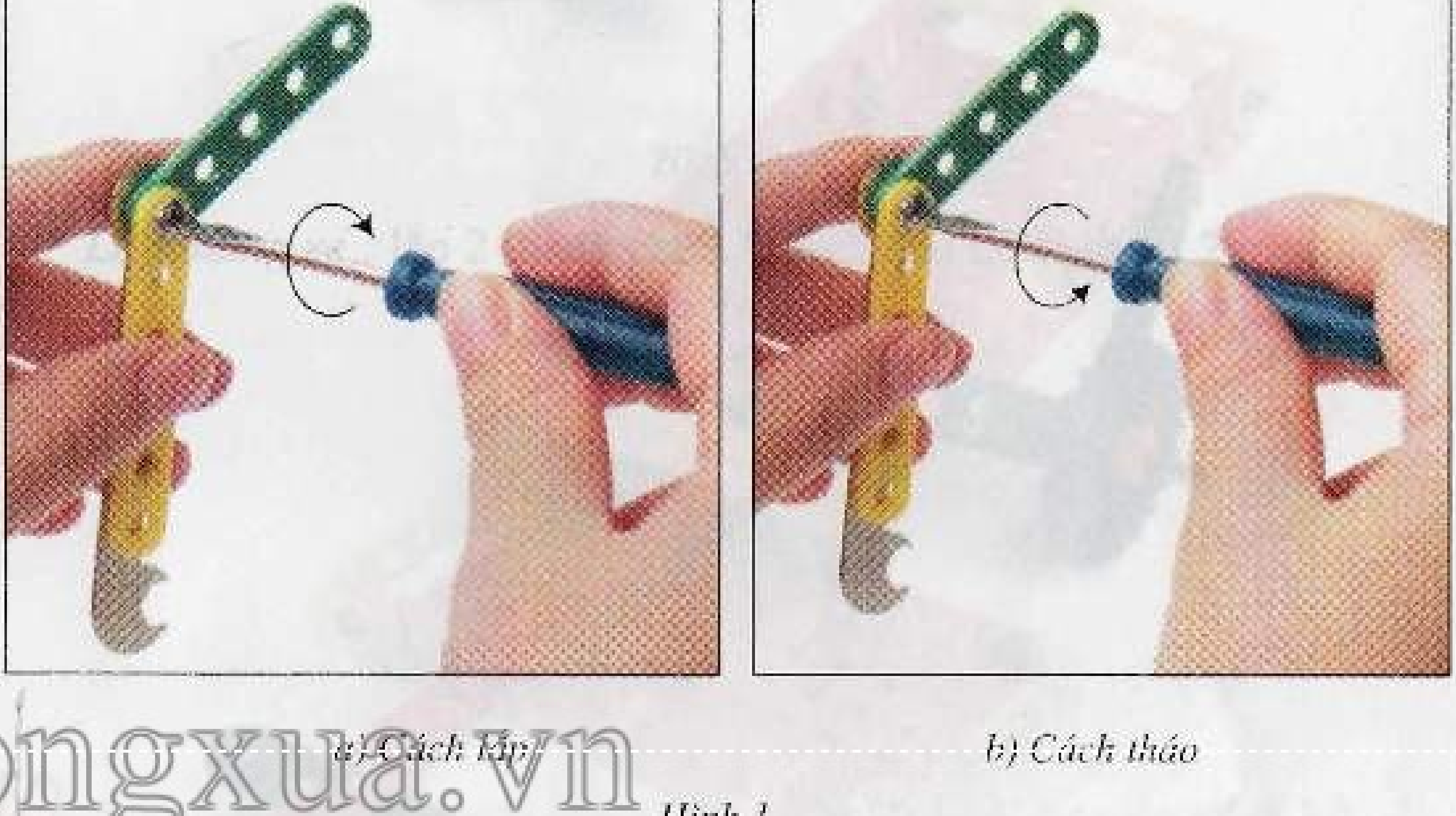
truongxua.vn

Số TT	Tên chi tiết	Hình dạng	Số lượng
15	Thanh chữ L 2 lỗ		3
16	Thanh chữ L 3 lỗ		4
17	Trục dài		4
18	Trục ngắn		2
19	Bánh xe		6
20	Ròng rọc		8
21	Vòng hãm		4
22	Bu lông dài		6
23	Bu lông ngắn		38
24	Đai ốc		42
25	Tua vít		2
26	Cờ lê		2

thuongmaitr

2. Lắp ghép cơ bản

* *Lắp ghép 2 chi tiết* : lắp ghép 2 thanh thẳng như H.1.



a) Cách lắp b) Cách tháo

Hình 1

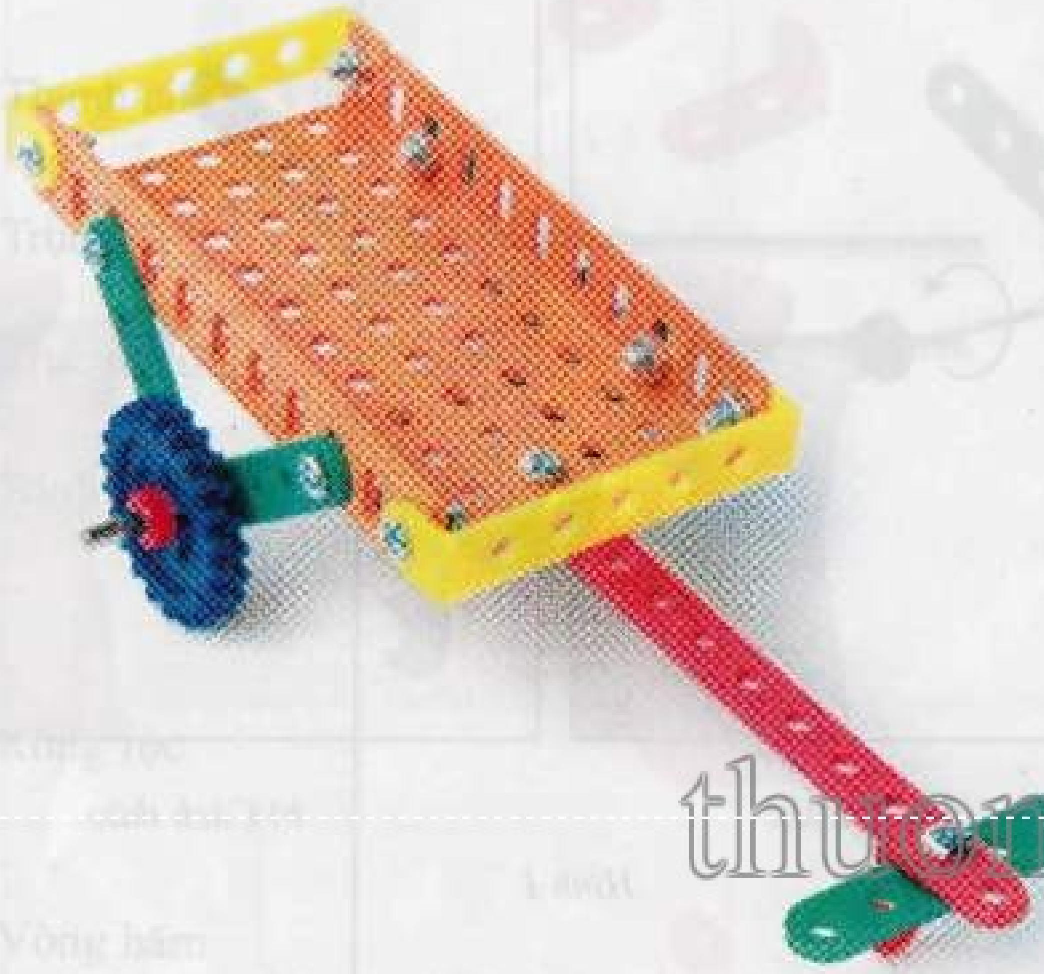
truongxua.vn

* *Lắp ghép bốn chi tiết* : lắp ghép 2 thanh thẳng và 2 thanh chữ L như H.2.

Hình 2

Bài 20

LẮP XE KÉO HÀNG



I - CHUẨN BỊ

Tên chi tiết	Số lượng	Tên chi tiết	Số lượng
1. Tấm lớn	1	5. Thanh thẳng 5 lỗ	5
2. Thanh thẳng 11 lỗ	1	6. Trục dài	1
3. Thanh chữ U 7 lỗ	2	7. Bánh xe	2
4. Thanh chữ L 3 lỗ	1	8. Bulông và đai ốc	14 bộ

II - THỰC HIỆN

1. Lắp từng bộ phận

* *Lắp càng xe :* lắp thanh thẳng 11 lỗ với thanh thẳng 5 lỗ và thanh chữ L 3 lỗ như H.1.

Hình 1

* *Lắp thùng xe :* lắp 2 thanh chữ U vào 2 đầu tấm lớn (H.2).

ruongxua.vn

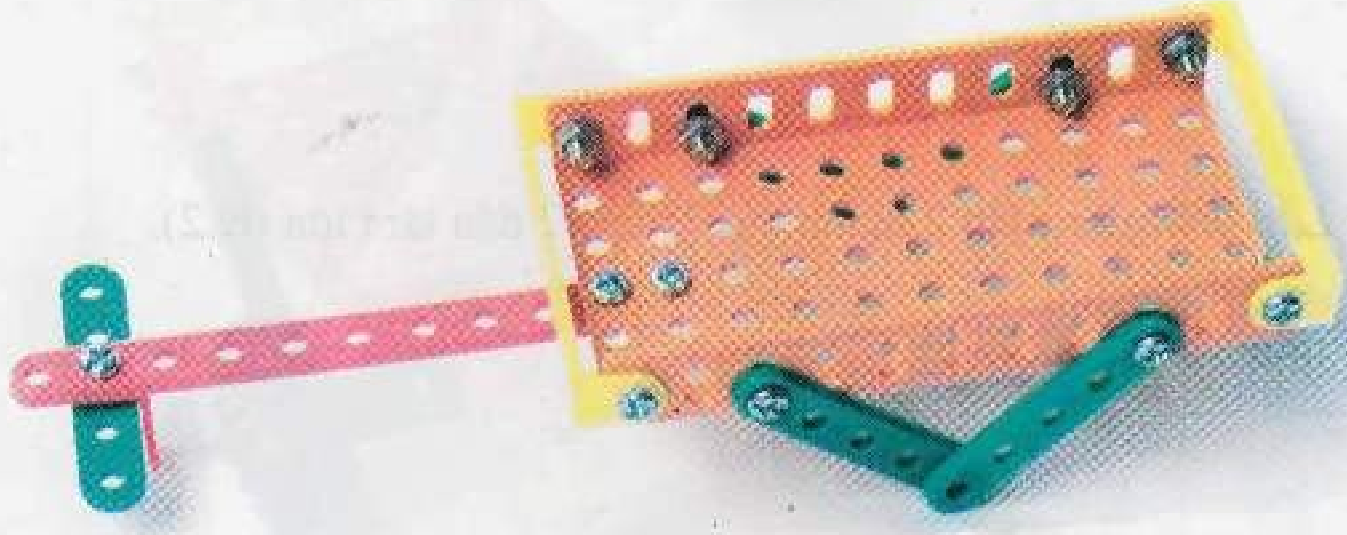
Hình 2

2. Lắp ráp xe

* *Lắp càng xe vào thùng xe :* úp thùng xe (H.2) xuống, lắp càng xe (H.1) vào bằng 2 bu lông và đai ốc (H.3).

Hình 3

* *Lắp thanh đỡ bánh xe :* ở mỗi bên thành xe lắp 2 thanh thẳng 5 lỗ vào lỗ 3 và lỗ 9 mỗi bên (H.4).



Hình 4

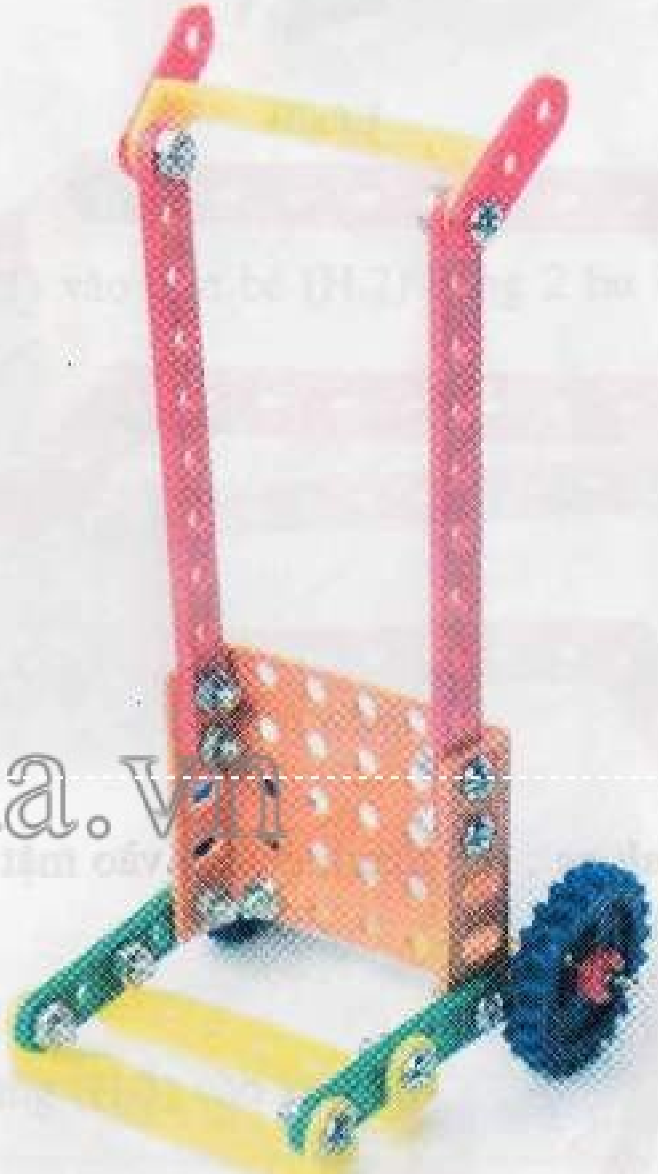
thuongmaitr

* *Lắp bánh xe :* lắp 1 bánh xe vào 1 đầu trục dài (H.5).

Hình 5

Sau đó xuyên trục dài qua 2 thanh đỡ bánh xe ở mỗi bên thành xe và lắp nốt bánh xe còn lại.

Bài 21
LẮP XE ĐẨY HÀNG



truongxua.vn

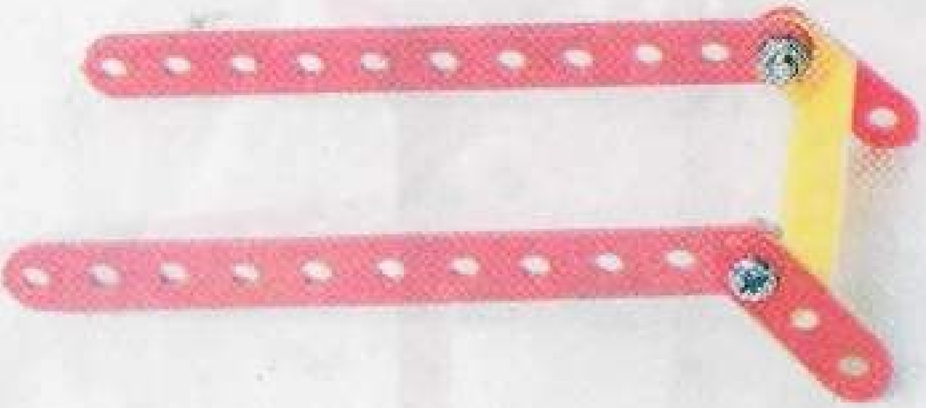
I - CHUẨN BỊ

Tên chi tiết	Số lượng	Tên chi tiết	Số lượng
1. Tấm bé	1	5. Thanh chữ U 7 lỗ	4
2. Thanh thẳng 11 lỗ	2	6. Trục dài	1
3. Thanh thẳng 5 lỗ	2	7. Bánh xe	2
4. Thanh thẳng 3 lỗ	2	8. Bu lông và đai ốc	14 bộ

II - THỰC HIỆN

1. Lắp từng bộ phận

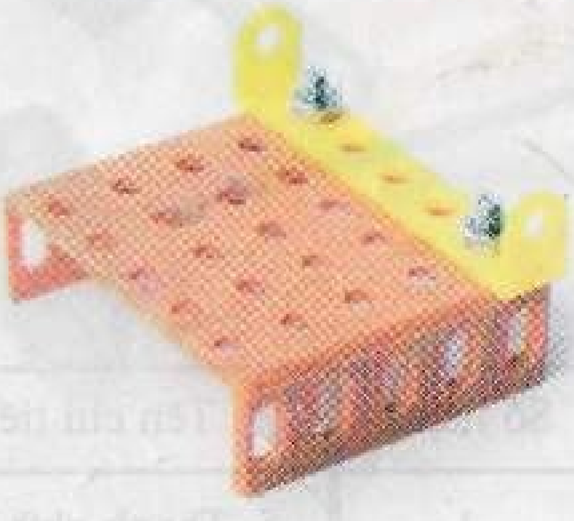
* *Lắp tay kéo :* lắp 2 thanh 11 lỗ với thanh chữ U và 2 thanh 3 lỗ bằng 2 bu lông đai ốc (H.1).



Hình 1

thuongmaitr

* *Lắp giá đỡ bánh xe :* lắp thanh chữ U vào mặt đáy tấm bé bằng 2 bu lông đai ốc (H.2).



Hình 2

* *Lắp thành đỡ hàng :* lắp 2 thanh chữ U vào 2 thanh 5 lỗ ở lỗ thứ 1 và thứ 3 của mỗi thanh (H.3).

Hình 3

2. Lắp ráp xe

Lắp tay kéo (H.1) vào tấm bé (H.2) bằng 2 bu lông đai ốc cho mỗi bên (H.4).

ruongxua.vn

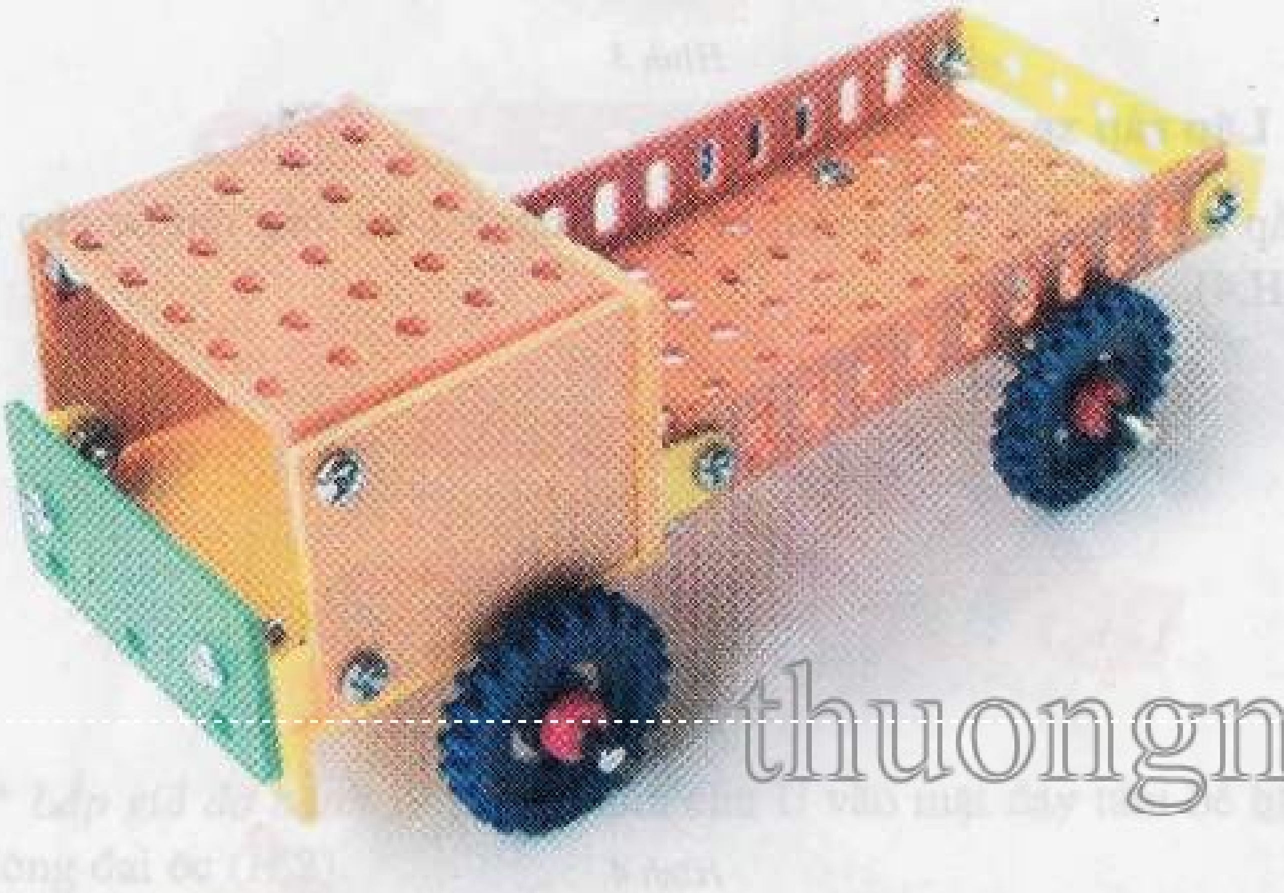
Hình 4

Lắp thành đỡ hàng (H.3) vào xe (H.4) sẽ được H.5.

Lắp bánh xe vào giá đỡ bánh xe. Cách lắp như bài 20 sẽ được chiếc xe đẩy hàng hoàn chỉnh.

Hình 5

Bài 22
LẮP XE ÔTÔ TẢI



thuongmaitr

I - CHUẨN BỊ

Tên chi tiết	Số lượng	Tên chi tiết	Số lượng
1. Tấm lớn	1	6. Thanh thẳng 7 lỗ	2
2. Tấm bé	1	7. Thanh chữ U 7 lỗ	5
3. Tấm chữ L	1	8. Trục dài	2
4. Tấm chữ U	1	9. Bánh xe	4
5. Tấm 5 lỗ	1	10. Bu lông và đai ốc	17 bộ

II - THỰC HIỆN

1. Lắp từng bộ phận

* *Lắp thùng xe :* lắp 1 thanh chữ U vào đầu tấm lớn và 1 thanh chữ U vào đáy tấm lớn ở hàng lỗ thứ 4 như H.1.

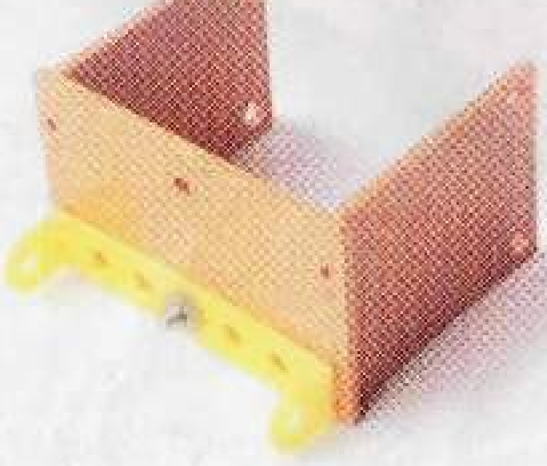
Hình 1

Hình 2

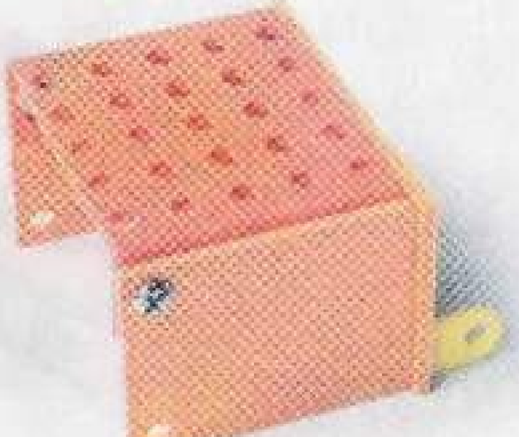
** Lắp sàn ca bin :* lắp thanh chữ U vào tấm chữ L và 2 thanh 7 lỗ bằng 2 bu lông, đai ốc (H.2).

uongxua.vn

** Lắp ca bin :* lắp thanh chữ U vào tấm chữ U như H.3.
Lắp tấm bé lên trên tấm chữ U bằng 2 bu lông đai ốc như H.4.

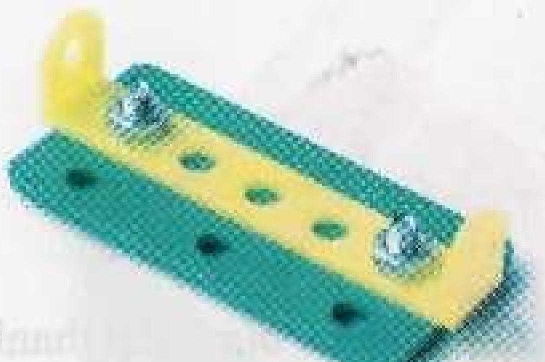


Hình 3



Hình 4

Lắp thanh chữ U vào tấm 5 lỗ để làm thành trước của xe (H.5).
Lắp thành trước xe (H.5) vào tấm chữ U (H.4) sẽ được H.6.



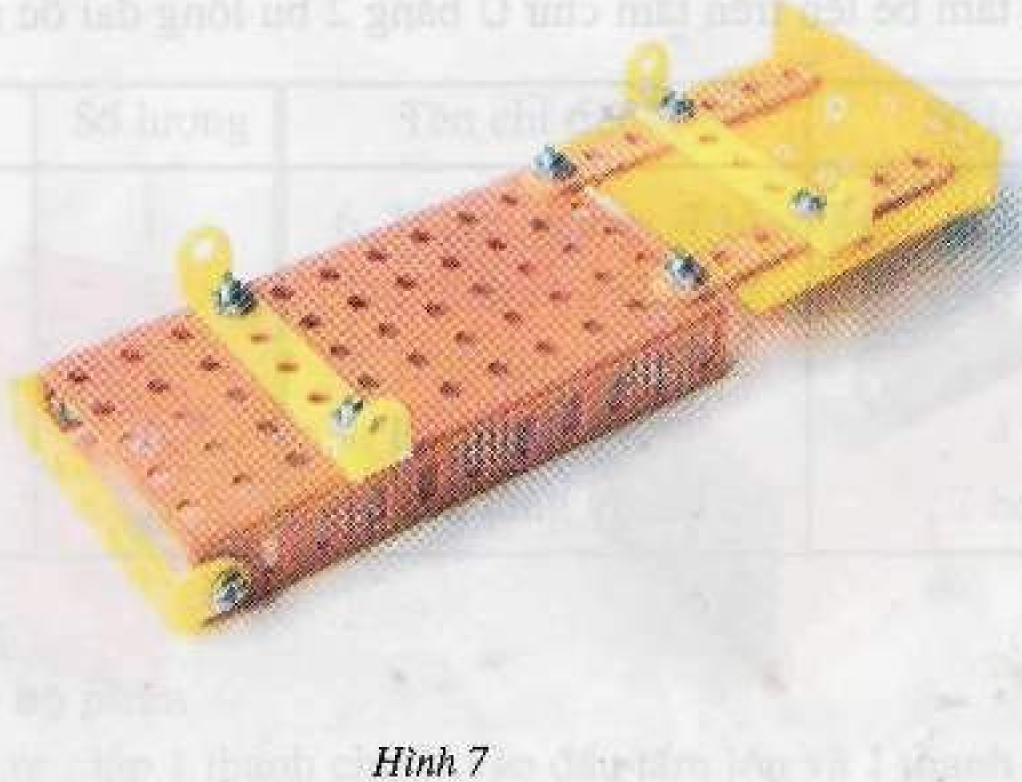
Hình 5

Hình 6

2. Lắp ráp xe

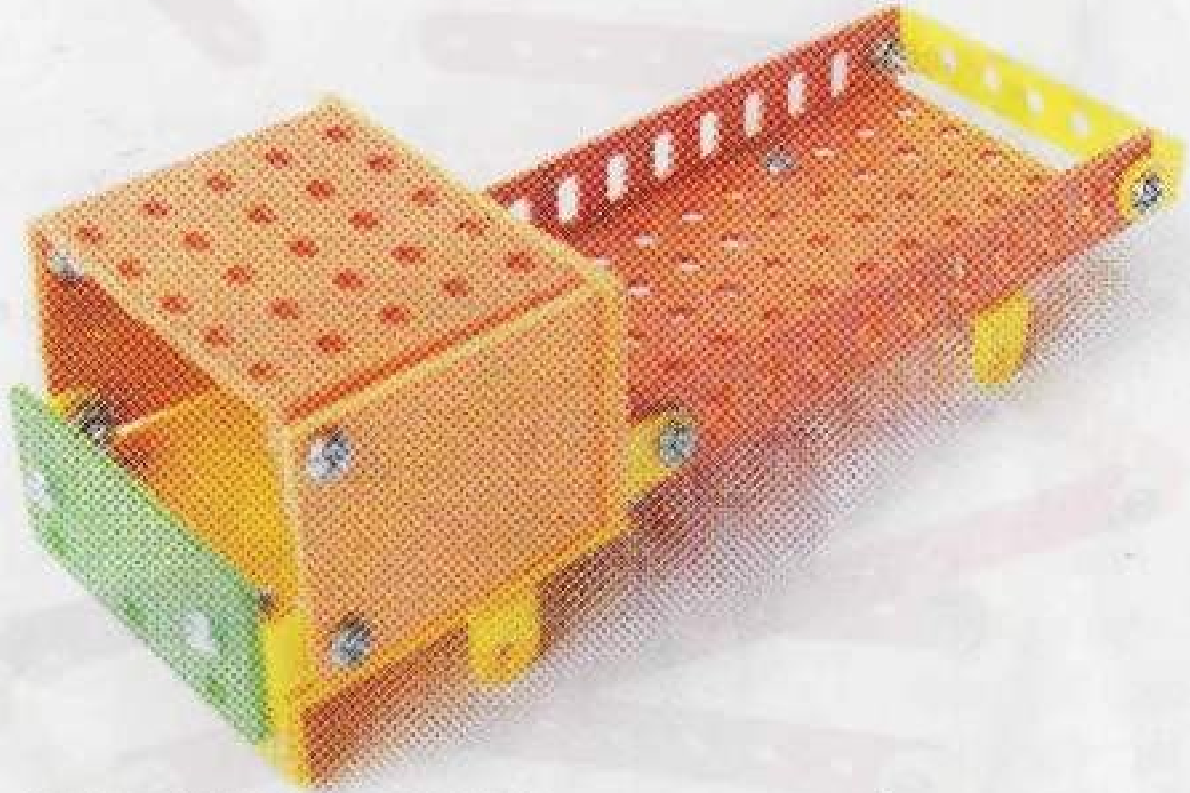
thuongmaitr

Úp thùng xe, lắp sàn cabin (H.2) vào đáy thùng xe như H.7.



Hình 7

Lắp ca bin (H.6) vào sàn xe của H.7 bằng 2 bu lông đai ốc ở thùng xe như H.8.



ruongxua.vn

Hình 8

Lắp 4 bánh xe bằng 2 trục dài vào 2 thanh đỡ trục (H.8). Cách lắp giống các bài trước, ta sẽ được chiếc xe ô tô tải hoàn chỉnh.

Bài 23

LẮP XE GOÒNG

thuongmaitr

I - CHUẨN BỊ

Tên chi tiết	Số lượng	Tên chi tiết	Số lượng
1. Thanh thẳng 11 lỗ	2	5. Thanh chữ U 5 lỗ	7
2. Thanh thẳng 9 lỗ	4	6. Thanh chữ L 3 lỗ	4
3. Thanh thẳng 7 lỗ	3	7. Trục ngắn	2
4. Thanh thẳng 3 lỗ	2	8. Ròng rọc	4
		9. Bu lông đai ốc	30 bộ

II - THỰC HIỆN

1. Lắp ráp từng bộ phận

* *Lắp càng xe :* lắp 2 thanh thẳng 3 lỗ vào 2 đầu thanh chữ U như H.1.

* *Lắp thành xe :* lắp 2 thanh thẳng 9 lỗ vào 2 đầu thanh chữ U như H.2.

Hình 1

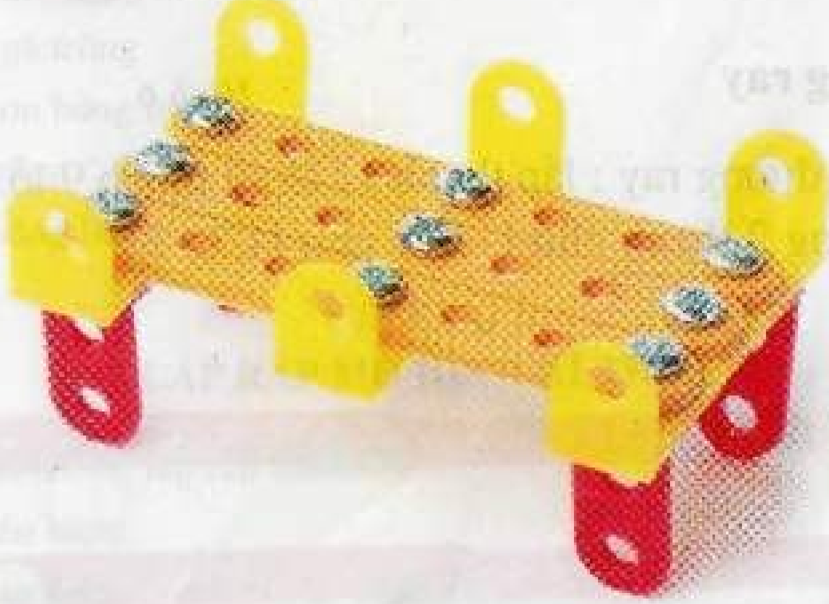
Hình 2

Lắp càng xe (H.1) vào thành xe (H.2) sẽ được H.3.

ruongxua.vn

Hình 3

* *Lắp sàn xe và giá đỡ trục* : lắp 3 thanh thẳng 7 lỗ vào thanh chữ U. Riêng 2 đầu của thanh 1 và 3 phải lắp thêm 4 thanh chữ L như H.4.



Hình 4

2. Lắp ráp xe

Lắp sàn xe (H.4) vào khung xe (H.3) sẽ được H.5.

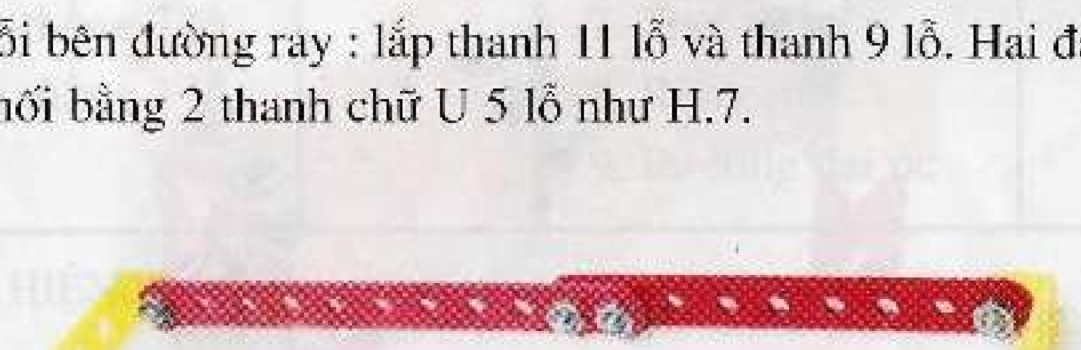
Hình 5

Lắp bánh xe : Dùng 2 trục ngắn và 4 ròng rọc (làm bánh xe) để lắp. Cách lắp như các bài trên sẽ được chiếc xe goòng hoàn chỉnh (H.6).

Hình 6

3. Lắp đường ray

Lắp mỗi bên đường ray : lắp thanh 11 lỗ và thanh 9 lỗ. Hai đầu đường ray được nối bằng 2 thanh chữ U 5 lỗ như H.7.



Hình 7

MỤC LỤC

Trang

CHƯƠNG I

CẮT DÁN, ĐAN GIẤY BÌA

Bài 1 : Giấy bìa và dụng cụ môn học 3
Bài 2 : Cắt dán sao năm cánh 5
Bài 3 : Cắt dán hoa năm cánh 8
Bài 4 : Cắt dán hình tròn 10
Bài 5 : Cắt dán bông hoa bằng hình tròn 12
Bài 6 : Cắt dán cái liềm 15
Bài 7 : Cắt dán con bướm 18
Bài 8 : Cắt dán hình con thỏ 21
Bài 9 : Đan nong mốt bằng bìa 24
Bài 10 : Đan nong đôi bằng bìa 27

CHƯƠNG II

LÀM ĐỒ CHƠI

Bài 11 : Làm đèn lồng 30
Bài 12 : Làm cá thần tiên 32
Bài 13 : Làm búp bê 36
Bài 14 : Làm con thỏ bằng vỏ trứng 39
Bài 15 : Làm con gà trống 42
Bài 16 : Làm gà con bằng len 47
Bài 17 : Làm đu quay 51
Bài 18 : Đan lan bằng bìa 54

CHƯƠNG III

LẮP RÁP MÔ HÌNH KĨ THUẬT

Bài 19 : Làm quen với bộ lắp ráp mô hình 58
Bài 20 : Lắp xe kéo hàng 62
Bài 21 : Lắp xe đẩy hàng 65
Bài 22 : Lắp xe ô tô tải 68
Bài 23 : Lắp xe goòng 72

ruongxua.vn

thuongmaitruongxua.vn

LAO ĐỘNG KĨ THUẬT 3

Mã số : 1H308T3

In 70.000 bản (QĐ8), khổ 14,3 x 20,3 cm. In tại Nhà máy in Diên Hồng 57 Giảng Võ - Hà Nội.
Số in : 87. Số xuất bản : 1018/59 - 02.
In xong và nộp lưu chiểu tháng 3 năm 2003.

8934980200599

Giá : 3.200 đ